Veröffentlich... der Grossherzogl... Sternwarte zu Heidelberg ...

Heidelberg (Germany). Sternwarte. ...





Veröffentlichungen

der

Grossherzoglichen

Sternwarte zu Heidelberg

(Astrometrisches Institut.)

Herausgegeben

von

Dr. W. Valentiner

Ordentl. Professor der Astronomie an der Universität und Vorstand der Astrometr. Abth. der Sternwarte.

Erster Band.

Karlsruhe.
In Commission der G. Braun'schen Hofbuchdruckerei.
1900.

Vorbemerkung.

Mit dem vorliegenden Band wird eine neue Reihe der Veröffentlichungen der Grossh. Sternwarte begonnen. Entsprechend der Neuorganisation des Instituts werden diese Veröffentlichungen, die sich ihrem Charakter nach an die der Mannheimer Sternwarte (I—III) und die der Karlsruher Sternwarte (I—V) anschliessen, und zum Theil auch noch die auf den früheren Sternwarten angestellten Beobachtungen enthalten sollen, in der Folge den vorstehenden Titel tragen. Eine eingehende Beschreibung des neuen Instituts und seiner reichen Beobachtungsmittel bleibt dem ersten Band, in welchem Heidelberger Beobachtungen zur Veröffentlichung kommen, vorbehalten.

Es gereicht mir zur besonderen Freude, mit diesem ersten Bande die Beobachtungen meines Vorgängers Geheimrath Schönfeld über Veränderliche Sterne weiteren Kreisen zugänglich machen zu können. Schönfeld wurde als erster Astronom an die badische Sternwarte berufen, nachdem sie durch die Initiative Seiner Königlichen Hoheit des Grossherzogs neu begründet worden war. Die Verhältnisse des Landes gestatteten aber damals nicht, das Institut gleich zu einer modernen Sternwarte mit grossen Mitteln zu gestalten. Vielmehr hat es mehrerer Jahrzehnte bedurft, bis das vereinte und wiederholt bethätigte Interesse des Grossherzogs, der Regierung, der Universität und Stadt Heidelberg, verschiedener Gönner unserer Wissenschaft die badische Sternwarte zu einer der bestausgerüsteten des deutschen Reiches gemacht hat. Wie Schönfeld's Beobachtungen den Anfang der Mannheimer Veröffentlichungen bilden, so mögen sie auch die Veröffentlichungen der Heidelberger Sternwarte, die mit allen Astronomen seinen zu frühen Tod betrauert, beginnen.

Einleitung.

Als ich das Directorat der Mannheimer Sternwarte im Jahre 1875 aus Geheimrath Schönfeld's Händen übernahm, sprach er mir seinen Wunsch aus, das Beobachtungsmaterial über die Veränderlichen Sterne, welches ihm während seines Mannheimer Aufenthalts zu sammeln gelungen war, mit nach Bonn nehmen zu dürfen, um es dortselbst für die Herausgabe vorbereiten zu können. Diesem Wunsch konnte ich selbstverständlich nur gar zu gern entsprechen, denn wer hätte die staunenswerthe Beobachtungsreihe, von deren immensen Umfang ich damals nicht annähernd Kenntniss hatte, besser veröffentlichen können, als er, der Beobachter selbst! Zudem hätte trotz aller Anerkennung der Wichtigkeit der Beobachtungen doch bei dem Mangel jeglicher Assistenz für astronomische Arbeiten an der Mannheimer Sternwarte die Gefahr vorgelegen, dass die Herausgabe überhaupt in den Hintergrund getreten, auf absehbare Zeiten unterblieben wäre. Es liess sich damals nicht voraussehen, dass Schönfeld selbst an der Veröffentlichung verhindert werden würde. In Bonn erwartete ihn ein ganz neues Arbeitsfeld, es ist bekannt, mit welcher Energie er bald nach der Uebersiedelung die Weiterführung der Bonner Durchmusterung, an deren erstem Theil er noch als Argelander's Assistent so grossen Antheil hatte, bis zum 23. Grad südlicher Declination in Angriff nahm und durchführte. Jeder Astronom, welcher die Zeit dieser Schönfeld'schen Thätigkeit noch als miterlebt im Gedächtniss hat, erinnert sich auch der Bewunderung, die der rasche Fortschritt der Arbeit hervorrief. Dass dabei andere Arbeiten zurücktreten mussten, war selbstredend, um so mehr, als die Universitätspflichten und die Thätigkeit als Schriftführer der Astronomischen Gesellschaft nicht die geringste Einschränkung erfuhren. Ob Schönfeld nach Vollendung der südlichen Durchmusterung der Herausgabe der früheren Beobachtungen der Veränderlichen Sterne näher zu treten gedachte, ist mir nicht bekannt geworden. Doch scheinen vielfache Notizen und Zusammenstellungen, die sich in den hinterlassenen Heften auf losen Zetteln vorfanden, darauf hinzudeuten, dass er das Material zugleich fertig berechnet herausgeben wollte. Andererseits ist es auch möglich, dass diese Zettel nur gelegentliche Rechnungen für die Ephemeriden in der Vierteljahrsschrift der Astronomischen Gesellschaft und sonstige specielle Fälle enthalten.

Schönfeld erkrankte erstmals, aber gleich sehr bedenklich, im Jahre 1889, also nicht lange nach dem vollen Abschluss der S. B. D. und starb am 1. Mai 1891, ohne dass seine Mannheimer Beobachtungen ein Gemeingut der Astronomen geworden wären. Als dann seine der Grossh. Badischen Sternwarte gehörigen Beobachtungstagebücher wieder in meine Hände kamen, empfand ich es sofort als eine Ehrenpflicht des Instituts, welches seine Bedeutung für alle Zeit an erster Stelle Schönfeld verdankt, die daselbst angestellten Beobachtungen herauszugeben. Dabei fühlte ich allerdings eine gewisse Scheu vor der Verantwortung, da ich selbst nur in weit zurückliegender Zeit und dann nur gelegentlich Beobachtungen dieser Art angestellt hatte, und ich mich jedenfalls erst in die Schönfeld'schen Tagebücher ganz hineinleben musste. Der Umfang zeigte sich mir nun zugleich als ein so gewaltiger, dass ich, wofern nicht die eigenen mir lieb gewordenen Beobachtungsarbeiten und ihre Berechnungen ganz zurückbleiben sollten, kaum hoffen konnte, das Manuscript druckfertig zu machen.

Inzwischen gelangten zu wiederholten Malen Anfragen um Uebersendung der Tagebücher behufs Bearbeitung des einen oder andern Veränderlichen an mich, und sie lieferten mir zugleich, wenn es dessen bedurft hätte, den Beweis für die Nothwendigkeit der Herausgabe zum Nutzen der Wissenschaft. So entschloss ich mich trotz der ursprünglichen Bedenken über die Ausführbarkeit, die Herstellung des Manuscripts

ernstlich in Angriff zu nehmen, falls das hohe Ministerium der Justiz, des Kultus und Unterrichts die Mittel für den Druck bewilligen würde. Mit der grössten Liberalität hat dasselbe meinem Antrage entsprochen und ich glaube nicht zu irren, dass die grösste Mehrzahl der Astronomen der Grossh. Regierung dankbar sein wird, dass sie unserer Wissenschaft die Beobachtungen zugänglich und dadurch erst nutzbar gemacht hat, welche einer ihrer gewissenhaftesten und fleissigsten Vertreter in jahrelanger Arbeit unter den schwierigsten Verhältnissen, in denen wohl je ein Astronom neuerer Zeit beobachtete, zusammengebracht hat. Die vorliegenden Blätter sagen dem Kundigen deutlich genug von der Arbeitskraft Schönfeld's, aber ich kann es doch nicht unterlassen, hier noch besonders der unbegrenzten Bewunderung und Verehrung Ausdruck zu geben, welche mich mehr und mehr für Schönfeld erfüllt hat, je länger ich mich mit den Beobachtungen zu beschäftigen hatte. Die nicht geringe Mühe, welche es machte, sich in seine Schreibweise und in seine Oeconomie des Schreibmaterials hineinzufinden, wo namentlich aus letzterer oft anfänglich fast unlösbar scheinende Schwierigkeiten entstanden, sie sind aufgewogen durch die Freude an der Persönlichkeit des gleich bescheidenen als grossen Gelehrten. Und wer sich erinnert, Schönfeld in seinem kleinen Arbeitsraum, der kaum Platz für die augenblicklich zur Arbeit benöthigten aufgeschlagenen Bücher bot, gesehen zu haben, wer sich vergegenwärtigt, wie er in seiner Anspruchslosigkeit mit den geringen Mitteln stets zufrieden und dabei heiter sein konnte, und wer dann noch weiss, dass Schönfeld mit diesen knappen Mitteln weit mehr als manches reich ausgestattete Institut geleistet hat, dem wird er ein leuchtendes Vorbild deutschen Gelehrtenthums sein.

Immerhin wäre es noch fraglich gewesen, ob die Herausgabe sich hätte bis heute bewerkstelligen lassen, wenn nicht einzelne Notizen in den Beobachtungsbüchern immer wieder auf die Existenz von Zusammenstellungen bezw. Vorarbeiten zur Anlage des Manuscriptes von Schönfeld's Hand gewiesen hätten, und es nicht endlich gelungen wäre, dieselben auf der Bonner Sternwarte in anders bezeichneten Mappen aufzufinden. Für die Mühe, welche sich hierbei Herr Prof. Küstner gegeben hat, bin ich ihm zu grösstem Danke verpflichtet. Eine kaum minder grosse Erleichterung fand ich in der regen Beihülfe des Assistenten der Sternwarte, Herrn E. Jost. Das Interesse, mit welchem er sich der mühevollen und zeitraubenden Arbeit hingab, hat wesentlich zur Vollendung des vorliegenden Bandes beigetragen.

Wie Schönfeld's Mannheimer Nebelbeobachtungen am Kreismikrometer durch die geschickte Behandlung des letzteren zu den besten ihrer Zeit gehören, so werden die Beobachtungen der Veränderlichen noch lange als einzige Grundlagen wichtiger Untersuchungen dienen. Es hätte grosses Interesse gehabt, die vorliegenden Beobachtungen zu reduciren und die Resultate aus ihnen abzuleiten, die sie bei eingehender Behandlung liefern werden. Indessen wäre damit die Herausgabe auf allzuferne Zeit verschoben, und es würden ja doch für die grosse Mehrzahl der Sterne zu abschliessenden Untersuchungen auch andere neuere Beobachtungsreihen hinzugezogen werden müssen. Wie aber die Beschäftigung mit den Schönfeld'schen Beobachtungen der Variabeln meine schon früher gehegte Absicht, die photometrischen Beobachtungen an Photometern mit in das Beobachtungsprogramm der hierfür so gut gelegenen Sternwarte aufzunehmen, befestigt hat, so wird sie ohne Zweifel auch die Bearbeitung manchen Sterns auf Grund der vorliegenden Beobachtungen durch den einen oder anderen meiner Mitarbeiter zur Folge haben.

Im Necrologe der V. J. S., welchen Krüger über Schönfeld geschrieben hat, heisst es u. a.: »eine ausdauernde Sehschärfe und die Fähigkeit, bestimmte Lichteindrücke genau im Gedächtniss zu fixiren, unterstützten Schönfeld bei diesen Beobachtungen und liessen ihn bald darin seinem Vorbilde und Lehrer (Argelander) gleich kommen«. Da die Beobachtungen hier nach den Sternen geordnet sind, ist die Ausdauer, mit welcher Schönfeld viele Nächte hindurch beobachtet hat, nicht ersichtlich, es kommt nicht selten vor, dass er in den Winternächten vom frühen Abend bis gegen Morgen ohne wesentliche Unterbrechung die Helligkeiten geschätzt hat. Wenn man die eigentlichen Tagebücher durchsieht, erhält man zugleich bald die Ueberzeugung, dass eine Voreingenommenheit für den Eintritt der Maxima oder Minima, oder überhaupt für eine Veränderlichkeit eines Sterns bei Schönfeld so gut wie ausgeschlossen ist, die Art, wie er die geringsten Zweifel durch Bemerkungen kund gibt, lässt dies ebenfalls erkennen. Dass Schönfeld sich eine erstaunliche Fertigkeit im Schätzen der geringsten Helligkeitsunterschiede angeeignet hatte, ist bekannt. Schon in seiner Wiener Publication der ersten Bonner und Mannheimer Beobachtungen gibt er den Fehler einer Beobachtung auf ungefähr 0.06 Grössenklassen an, wobei allerdings die, nach obigem gewiss geringen, systematischen Fehler der Voreingenommenheit unberücksichtigt bleiben. Es ist aber der wahrscheinliche Fehler einer Beobachtung nicht allgemein gültig angebbar und es muss für jeden einzelnen Stern daraufhin eine getrennte Untersuchung unternommen werden. Dasselbe gilt für die Stufenweiten. Nach Pickering's Untersuchungen an den in der Wiener Abhandlung publicirten älteren Beobachtungen

sind sie für jeden Stern verschieden gross, die Werthe schwanken zwischen 0.060 und 0.122 Grössenklassen, deren Mittelwerth 0.09 natürlich nicht allgemein verwendbar ist und nur einer oberflächlichen Vorstellung dienen kann.

Wie sehr Schönfeld bestrebt war, keine der Beobachtung günstige Zeit zu verlieren, ergibt sich natürlich deutlich auch nur aus den Tagebüchern. Immerhin weisen auch Bemerkungen in der hier abgedruckten Form darauf hin. Nicht ganz selten finden sich Beobachtungen, die an verschiedenen Orten Badens und ausserhalb Badens angestellt wurden. Schönfeld war in seiner Eigenschaft als Mitglied der Normal-Aichungscommission zu zahlreichen Dienstreisen, meist im Lande, genöthigt. Dieselben dienten ihm in der Regel als Erholungsreisen; hatte er aber am Tage seine dienstlichen Pflichten erfüllt und war der Abend klar, so unterliess er nicht, mit Hülfe des mitgenommenen Steinheil'schen Kometensuchers oder des Opernglases Helligkeitsschätzungen zu machen. Selbstverständlich konnten in solchen Fällen die schwächsten nur mit dem Refractor zu verfolgenden Sterne nicht berücksichtigt werden. Die Beobachtungszeiten sind für solche Fälle, wo nicht das Gegentheil bemerkt ist, in Mannheimer Zeit nach Schönfeld's eigenen Angaben umgesetzt.

Einzelne Sterne sind auch noch nach der Uebersiedelung in Bonn beobachtet, nämlich *o* Ceti bis 1889, *β* und *ϱ* Persei bis 1888, und *δ* Cephei nach Fertigstellung der S. B. D. noch in den Jahren 1888—1890. Herr Prof. Küstner hatte die Güte, mir den Abdruck dieser Beobachtungen zu gestatten, sodass im vorliegenden Bande alle Schönfeld'schen Beobachtungen seit der Wiener Abhandlung gedruckt sind. Ich möchte nicht unterlassen, Prof. Küstner auch für dieses Entgegenkommen herzlichst zu danken.

In der Hauptsache erstrecken sich die hier veröffentlichten Beobachtungen auf die Jahre 1865—1875. Vor 1865 beobachtete Schönfeld in Mannheim vorzugsweise Nebelflecke, einzelne Schätzungen wurden angestellt von S Cancri (1861), R Monocerotis (1861), *β* Persei (1860), *ϱ* Persei (1864), R Persei (1861), R Piscium (1863), S Virginis (1860), T Virginis (1860), V Virginis (1860). Es sind im Ganzen 117 Veränderliche mit ungefähr 1100 anderen Sternen verglichen, und zwar sind in den Jahren 1865—1875 nach Schönfeld's Zählung 35963 vollständige Beobachtungen erhalten, es wurden also über 80000 einzelne Schätzungen angestellt, nicht eingerechnet diejenigen der Vergleichsterne unter sich, die sich vielleicht auf 5000 belaufen. Als sicher unveränderlich haben sich später die Sterne S Comae, *o* Tauri und U Tauri erwiesen, die Beobachtungen der beiden ersten sind mitgedruckt, U Tauri ist ausgelassen. Nicht im Chandler'schen Catalog angeführt sind ferner R Cephei, *δ* Orionis und V Sagittarii, während nach Schönfeld Helligkeitsschwankungen von 0.5—0.6 Grössenklassen bei diesen Sternen deutlich ausgesprochen sind, Hartwig führt dieselben in der Vierteljahrsschrift als zweifelhaft oder von unbekannter Periode an. V Sagittarii hat übrigens dieselben Vergleichsterne wie U Sagittarii und lohnt sich deswegen auch im Falle der Unveränderlichkeit der Druck. Reducirt sind, soviel mir bekannt, die Beobachtungen von *β* Persei der Jahre 1869—1875 von J. Scheiner, ferner *η* Aquilae von W. Lockyer.

Den Beobachtungen sind alle Bemerkungen und Skizzen Schönfeld's beigefügt, nur einige den Ort und die Helligkeit der Vergleichsterne betreffende Notizen sind im zweiten Theil (pag. 261—272) gegeben oder dort wiederholt.

Die Anordnung der Sterne sollte die alphabetische nach den lateinischen Namen der Sternbilder sein. Es hat sich aber, als der Druck schon weit vorgeschritten war, noch ein Convolut Schönfeld'scher Manuscripte gefunden, welches die hier auf S Vulpeculae folgenden Sterne enthielt. Es ist dadurch in die Reihenfolge eine Ungleichmässigkeit gekommen, die aber an sich ohne Bedeutung ist, da das Inhaltsverzeichniss auf jeden Stern verweist. Ueber die sonstige Anordnung der Beobachtungen und die Bedeutung der in den einzelnen Columnen gegebenen Zahlen braucht eigentlich nichts gesagt zu werden. Die Beobachtungszeit ist, wo nichts anderes bemerkt, M.Z. Mannheim. Die Helligkeitsvergleichungen sind in der längst üblichen Form gedruckt.

Die Vergleichsterne sind von Herrn Jost zu identificiren gesucht, zusammengestellt und in einem zweiten Theil, von pag. 261 an, getrennt angefugt. Die Auffindung derselben hat wohl die grösste Mühe gemacht, da sich nur für einzelne Veränderliche Zusammenstellungen von Schönfeld oder in früheren Beobachtungssammlungen vorfanden. Schönfeld hat in dem hiesigen Exemplar des Bonner Himmelsatlas vielfach mit feinem Bleistift die Sterne eingetragen bezw. bezeichnet. Zum Theil sind diese Einzeichnungen aber im Lauf der Zeit und durch sonstigen Gebrauch undeutlich oder unleserlich geworden. Sonst fanden sich auch Angaben auf losen Zettelchen, die durch die Länge der Zeit und das häufige Hin- und Herblättern, gewiss mehrfach schon unter Schönfeld selbst, an andere Stellen gerathen sind als wo sie hingehörten, da er natürlich die Absicht hatte, alle nöthigen Reductionselemente zusammenzustellen, worauf

die Ueberschriften in manchen Heften hindeuten. Jedem practischen Astronomen sind solche Fälle aus den Beobachtungstagebüchern Anderer bekannt, und diese Angaben, die nur gemacht wurden, um einige unvollständig oder unsicher gebliebenen Reihen zu erklären und zu entschuldigen, würden ganz falsch verstanden sein, wenn aus ihnen ein noch so gelinder Vorwurf gegen Schönfeld's Führung seiner Tagebücher herausgelesen würde. Es ist nicht gelungen, die Oerter aller Vergleichsterne unzweifelhaft festzustellen, bei vielen war eine Identificirung nur an Hand von Skizzen möglich, welche Schönfeld bei der Beobachtung machte und es sind diese letzteren daher auch als Beleg für die gegebenen Oerter mitgedruckt. Andere Male ist der Ort aus Notizen Schönfeld's über die Lage, wie z. B. »der helle Stern südlich der Gruppe«, oder »der Stern 6^s bor. praec.« u. s. w., u. s. w. abgeleitet und dann im Druck durch einen Doppelpunkt als ungenau oder zweifelhaft bezeichnet. Uebrigens betrifft diese ungenaue Ortsangabe fast nur Sterne, die wenig benutzt oder versehentlich mit andern verwechselt sind, bei denen sich also die Mühe einer genaueren Bestimmung nicht lohnte. Bei einigen Vergleichsternen sind nur die Helligkeiten in Stufen ausgedrückt vorhanden; der Mangel jedweder Angabe betrifft nur wenige Sterne und mit Ausnahme der gesammten Vergleichsterne von U Sagittarii nur solche, die nicht oft verwandt worden sind.

Der Ort ist, wenn nicht das Gegentheil ausdrücklich bemerkt wurde, für die Epoche 1855.0 gegeben und es sind die Sterne nach Möglichkeit in der B. D. identificirt; die Bezeichnung ist dann in der zweiten Columne gegeben. Für viele Sterne sind genauere Ortsbestimmungen von Schönfeld vorhanden, es wurde aber mit Rücksicht auf die Einheitlichkeit des Ganzen auf die Anwendung derselben verzichtet und der Ort auch dann nach der B. D. angesetzt.

Die Grössen sind in der 4. Columne angegeben und zwar nach der B. D., sofern die Sterne in ihr vorkommen. Nur in einem Fall, bei R Camelopardalis, wurden die Helligkeitsangaben der B. D. nicht benutzt, da Schönfeld sie ausdrücklich als unrichtig und die Carrington'schen als besser bezeichnet, es sind daher diese letzteren angeführt. Die Grössen der schwächeren, nicht in der B. D. vorhandenen Sterne sind häufig Schätzungen von Winnecke, Schmidt und Baxendell, die Schönfeld als brauchbar anerkannt hat.

Columne 3 gibt endlich die Stufenhelligkeiten der Vergleichsterne. Sie weisen für eine Anzahl derselben in einzelnen Jahren bedeutende Unterschiede auf. Aus diesem Grunde, sowie wegen der Ungleichheit der Stufengrössen in den verschiedenen zur Verwendung gekommenen Instrumenten war es oft nöthig, mehrere Reihen von Stufenwerthen anzuführen. Dies ist in allen den Fällen geschehen, wo die Unterschiede 0.5 Stufen erreichten. Im Uebrigen sind Stufenwerthe nur dann mitgetheilt, wenn dieselben von Schönfeld abgeleitet waren, abgesehen von einzelnen Fällen, wo schon Zusammenstellungen vorhanden waren und wo Herr Jost dieselben berechnet und ausgeglichen hat und wo hin und wieder ein einzelner Stern der Vollständigkeit wegen den andern Werthen angepasst wurde. Solche Bestimmungen sind immer durch einen Doppelpunkt als ungenau kenntlich gemacht.

Als optische Hilfsmittel dienten ein Steinheil'scher Refractor von 72 P. L. Oeffnung und 96 P. Z. Brennweite (Objectiv No. 469), ein Steinheil'scher Kometensucher von 27 P. L. Oeffnung und 27 P. Z. Brennweite (Objectiv No. 1251) und ein Opernglas. In Bonn wurde ein gleichartiger Sucher und das Opernglas benutzt. Zwischen dem Refractor und dem Sucher bestehen ziemlich bedeutende Unterschiede in Bezug auf die Stufengrössen und zwar sind die Stufen am Sucher kleiner als am Refractor. Besonders ausgesprochen ist dies bei o Ceti und R Leonis; der Grund dürfte wohl in der verschiedenen Farbe der Objective liegen und durch die rothe Farbe der beiden Sterne verstärkt sein.

Im Inhaltsverzeichniss bezieht sich die erste Zahl auf die Beobachtungen, die zweite auf die Vergleichsterne.

Die Correcturen sind fast ausschliesslich von Herrn Jost nach den Originalen gelesen. Nur die ersten Bogen habe ich selbst unter Benutzung des Manuscripts während einer Reise gelesen; die spätere Vergleichung dieser Bogen mit den Originalen ergab leider, dass bei der Abschrift viele, zum Theil in der Undeutlichkeit der Tagebuchschrift begründete Fehler begangen waren. Sie sind in dem Druckfehlerverzeichniss zusammengestellt. Während der Abwesenheit des Herrn Jost zur Beobachtung der Sonnenfinsterniss in Portugal am 28. Mai d. J. hat Herr Dr. L. Courvoisier die Correcturen besorgt. Wir haben uns beim Abdruck, was nochmals betont werden mag, streng an alle Bemerkungen Schönfeld's gehalten und auch nichts in der Ausdrucksweise geändert, sodass die vorliegende Veröffentlichung die Originale durchaus ersetzen kann und eine Versendung der Tagebücher zum Zweck specieller Untersuchungen in Zukunft unnöthig ist.

Heidelberg, 1900, August. **W. Valentiner.**

Inhaltsverzeichniss.

I.

Die Beobachtungen.

R Andromedae.

I = Refractor. II = Steinheil'scher Sucher.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Jan. 3	$11^{h}1$	R 2 g', h 3 R, Mond im Untergehen, I
	11.2	R g', h > R, II
7	6.3	R 1.5 g', h 3 R, heller Mond, I
7	6.4	R 2 g, g' 1–1.5 R, R und g schwach, II
23	8.3	R 4 f, g 0.5–1 R, g' > R, I
Feb. 10	8.1	R 4 d, R 1 c, f R, heller Mond, I
Juli 29	12.1	auf d folgt ein Sternchen x $33^{s}1'$ A; x 3 z, y 3 x, d ·x'; R unsichtbar, I
Aug. 24	10.5	R ganz unsichtbar, die südlichen Sterne von 1859 gut sichtbar, I
Sept. 12	9.7	auf d folgt ein Sternchen 12^{m} B 29°5. II. Dies ist wohl R, I
22	9.1	dem Stern x (Juli 29) pr ein Sternchen 12^{m} etwas Bor., das auf d 29° 0'.2 A folgt. Dies ist wohl R, I
Oct. 13	8.4	R = q: q 0'.8 Bor. von d, I
16	8.7	R = q. I
Nov. 12	6.9	R 3.5 l, g 1–1.5 R, I
13	7.7	R = g, g' > R, I
19	6.6	R 1–1.5 g', h 4 R, II
	6.7	R 1.5 g', b 3 R, I
23	10.1	R 3 g', h 2.5 R, II
Dec. 13	7.0	R 2–2.5 n, p 4 R!!; k 3.5 h, l 3.5 k, m 2.5 l, n 3 m, II
15	6.0	R 1.5 n, p 4 R, II
22	6.3	R 3 n, p 3 R, roth. Schwacher Mond, klar, II
23	5.8	R 3 n, p 4 R, Mond, II
1866		
Jan. 4	6.7	R 2.5 n, p 3.5 R, feuchte Luft, II
12	6.7	R 2 n, p 5 R, II
18	7.1	R 2 m, n 1.5 R, klar, II
19	8.6	R 1–1.5 m, n 2 R, II
21	7.0	R 2 m, n 1.5–2 R, Mond, II
23	9.6	R 1 m, n 2.5 R, Mond, II
24	6.6	R 0.5 m, n 2.5 R, Mond, II
26	8.6	R 0.5 m, heller Mond, II
28	6.6	R 3–3.5 l, R m, n 3.5 R, heller Mond, II
30	7.8	R 0.5 m, n 3–3.5 R, Vollmond, II
Feb. 8	8.1	R 2 x, l 1 R, m 3.5 l, II
12	7.2	R 1.5 k, l 2.5 R, II
14	7.3	R 1 k, l 2.5 R, II
27	6.9	R 0.5 g', h 3 R, heller Mond, II
März 14	7.7	R 2 f, g 3 R, II
18	8.4	R 1 f, g 3–3.5 R, tief, sorgfältig, II
Oct. 3	8.3	R vielleicht aufblitzend, doch nicht mit Sicherheit zu sehen < 12^{m}, I
Nov. 28	6.5	R nicht zu sehen, b schwach, c sehr deutlich, II
Nov. 29	$7^{h}3$	R 1.5 q, ist dies R?, I
Dec. 8	10.4	R nicht zu sehen, nicht 10^{m}, II
31	6.9	R 1.5 e, f 1.5 R, I
	7.2	R 0.5 e, f 2 R, II
1867		
Jan. 5	10.6	R 3 e, R f, g 4–4.5 R, II
10	10.9	R 1 f, g 3.5 R, heftiger Sturm, II
20	6.9	R 2.5 f, g 1.5 R, Himmelsgrund ungewöhnlich hell; heller Mond, II
22	6.2	R 3 f, g 1 R, II
29	7.5	R 2–2.5 f, g 2 R, Cirrusschleier?, II
Feb. 1	6.8	R 2.5 f, g 1.5 R, II
3	6.9	R 2.5 f, g 2 R, II
6	6.7	R 2 l, g 3 R, II
7	6.7	R 2 f, g 2 R, schwacher Mond, II
9	7.8	R 1–1.5 f, g 3 R, gut; schwacher Mond, II
14	7.6	R 1.5 f, g 3 R, heller Mond, II
März 4	7.9	R 3 f, g 0.5–1 R, kein Irrthum, II
7	7.3	R 2–2.5 f, g 2 R, II
13	7.4	R 2.5 f, g 2 R, Mond, II
23	8.3	R 1.5 f, g 3 R, mässig klar, II
28	8.1	R 0.5–1 f, g 3.5 R, II
	8.3	R 1.5 f, g 3 R, I
April 12	14.8	R l, g 4 R, II
Mai 8	13.5	R aufblitzend, d 3 R, nicht sehr sicher, e 1 d, II
8	14.3	R 1 c, d 2–2.5 R, e 2.5 d, im Original R statt d, nach ganz deutlicher Erinnerung corrigirt, I
1868		
Feb. 9	6.9	R 3.5 k, l 0.5–1 R, II
11	7.0	R 5 k, R l–0.5 l, m 4 R, II
15	6.7	R 5 k, R l, m 4 R, II
16	6.8	R 1 l, m 3 R, II
18	6.6	R 1–1.5 l, m 2.5 R, II
19	7.4	R 2.5 l, m 1.5 R, II
28	7.4	R 5 l, R m, n 3.5 R, schwacher Mond, II
März 1	7.2	R = m, Mond, II
6	7.2	R 1.5 m, n 2 R, heller Mond, II
13	7.5	R = m, genau, II
14	7.5	R 1 m, n 2.5–3 R, II
15	7.6	R 4 l, R m, n 3 R, II
16	7.5	R 3 l, m R–0.5 R, II
18	8.0	R 3.5–4 l, m 1 R, ich denke, klar, darunter Wolkenstreifen, II
24	7.6	R 4 l, m 1 R, II
25	7.5	R 4 l, m 1–1.5 R, Himmelsgrund hell, II
	8.5	R 4 l, m 1 R, dunkler, aber sehr tief, II
28	7.8	R 3.5–4 l, m 1.5 R, schwacher Mond, II
1868		
April 2	$7^{h}7$	R 3 l, m 2–2.5 R, R jedenfalls in Abnahme, heller Himmelsgrund, heller Mond, II
3	7.7	R 2.5–3 l, m 2.5 R, tief, hell, II
18	14.7	R 2–2.5 k, l 2.5–3 R, II
29	13.8	R 4.5 h, k R–0.5 R, l 4.5 R, II
Mai 2	14.3	R 2.5 h, k 1.5 R, heller Mond, II
3	14.7	R 2 h, k 2 R, heller Mond, II
15	14.1	R 0.5 h, k 3.5–4 R, schwacher Mond, II
18	14.6	R 2 g', h 2 R, II
19	14.5	R 1.5 g', h 2–2.5 R, II
26	13.6	R 1.5–2 g, g' 1.5 R, II
1869		
Feb. 5	7.8	b 1 R, II
7	7.1	R 1 b, c 2 R, II
Juni 27	11.7	R 2.5 g', h 1 R, Mond, II
29	11.9	R 3 g', h 1 R, Mond, II
Juli 3	11.9	R 3 g', h 1 R, II
10	11.3	R 4 g, g' 0.5 R, II
12	11.1	R 2 g, g' 2 R, II
14	11.3	R 1 g, g' 3 R, II
18	11.7	g 0.5 R, heller Mond, II
Aug. 7	11.3	R 2 f, g 3 R, e 1 d, I
	11.5	R 0.5 f, g 4 R, II

Von hier an Steinheil'scher Sucher.

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
März 3	7.4	R nicht zu sehen, d wenigstens 6 Stufen heller
Mai 8	13.4	R 2 h, k 2.5–3 R, Mond
	14.4	R 2 h, k 3 R, Mond unter
15	13.5	R 3.5 k, l 1 R, heller Mond
18	12.8	R m–0.5 m, n 2.5 R, m 4 l, Mond
26	13.7	R 2 m, n 1 R
27	14.0	R 2 m, n 1 R
29	13.3	R 1 m, n 1.5 R
Juni 2	12.8	R 1.5 m, n 1 R
5	12.6	R 1.5–2 m, n 1 R
11	13.6	R = n, heller Mond
14	12.3	R 1.5 m, n 1 R, heller Mond
15	12.1	R 1.5 m, n 1.5 n, heller Mond
17	12.4	R 1 m, n 2 R, Mond
18	12.1	R 0.5–1 m, n 1.5 R, Mond
19	12.2	R 1 m, n 1–1.5 R, Mond aufgehend
20	12.2	R 1–1.5 m, n 1 R
23	12.4	R 1 m, n 1.5 R
25	12.4	R 0.5 m, n 2 R
27	12.8	R m–0.5 m, n 2 R
28	13.0	R 0.5–1 m, n 2–2.5 R
Juli 3	13.3	R = m, n 2.5 R
5	11.6	R 4 l, m R–0.5 R
6	12.2	R 3.5 l, m 0.5 R
10	13.0	R > k, R l, m 1.5 R, heller Mond
18	11.3	R 3 k, l 2 R, m 1–1.5 l
19	11.8	R 3.5 k, l 1 R

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Juli 22	12^{h}1	R 3.5 k, l 2 R, m 2.5 l
23	10.7	R 2.5 k, l 2.5 R
24	10.8	R 2.5 k, l 3 R
Aug. 1	11.9	R 1.5 n, l 3 R
4	10.7	R 1–1.5 k, l 3.5 R, Mond
13	11.8	R 2.5 g', h 1 R!! k 3 A, heller Mond
15	9.7	R g', h 2.5 R, Mond
16	10.9	R g', h 3.5 R, Mond
19	11.1	R 2 g, g' 1 R, Mond aufgehend
27	10.5	R 1 g, g' 2 R, h > R
29	12.4	R g–0.5 g, g' 3 R
30	9.9	R = g
31	10.9	R 0.5 g, g' 2–2.5 R
Sept. 4	8.3	R 1.5 f, g 1 R, Mond
16	9.4	R 1.5 f, g 2 R
26	8.9	R 2 d, e 1 R, f 2.5–3 e
27	11.0	R 3 d, R e, f 2 R
28	9.3	R 2.5 d, R e, f 2 R
1871		
Mai 22	12.9	R und b möglicherweise aufblitzend, c ziemlich schwach, die helleren sehr gut zu sehen
23	12.9	R nicht zu sehen, b vielleicht aufblitzend; c, d u. s. w. deutlich
25	13.4	R nicht zu sehen, b schwach, aber deutlich sichtbar
Juni 10	13.8	R 1.5 f, g 2 R, f 3.5 d
15	12.2	R 1 g, h 3 R, g' heller als h
16	12.0	R 2 g, h 1.5 R
29	12.0	R 2 l, m 2 R, l 4 k, k 5 h, heller Mond
Juli 14	11.2	R 1 n, p 4 R
15	12.4	R 1–1.5 n, p 3.5 R
21	11.6	R 2 n, p 2.5 R, in Karlsruhe
31	9.4	R 2–2.5 n, p 2.5 R, Vollmond
Aug. 1	10.8	R 1.5 n, p 3 R, heller Mond
5	10.5	R 1–1.5 n, p 4 R
7	10.1	R 2 n, p 3.5 R, in Karlsruhe
8	11.5	R 1.5 n, p 4 R
9	10.6	R 1–1.5 n, p 4–5 R
10	10.3	R 1 n, p > R
11	10.4	R 1.5 n, p 5 R
12	9.9	R 1.5 n, p 5 R
17	10.8	R 0.5 n, p > R
18	9.9	R 0.5–1 n, p > R
20	10.5	R 1 n, p > R
21	11.3	R 2–2.5 m, R n–0.5 n, p > R
23	11.9	R 2–2.5 m, n R
24	10.4	R 1.5 m, n 0.5 R, Mond
26	9.5	R 1 m, n 1–1.5 R, heller Mond
28	10.0	R 0.5 m, n 1.5 R, heller Mond
29	10.1	R 0.5 m, n 2 R, nahe Vollmond
30	8.1	R 2.5–3 l, m 1 R, heller Mond
Sept. 4	9.5	R 1 l, m 3 R, Mond
5	9.0	R 3.5 k, l 0.5 R, in Karlsruhe
8	10.2	R 2 k, l 2.5 R
9	9.2	R 1.5 k, l 3 R
10	9.5	R 1–1.5 k, l 3 R
11	9.6	R = k

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Sept. 12	8^{h}3	R 4 h, k 1 R
Oct. 4	11.3	R 1.5–2 g, h 2.5 R, Mond
5	8.4	R 1–1.5 g, h 3.5 R
6	8.7	R 1.5–2 g, h 3 R
12	7.5	R 1–1.5 g, h 3.5 R
14	9.6	R 3.5 f, g 0.5–1 R
15	8.3	R 2 f, g 1 R
17	8.5	R 3 l, g 1 R
20	8.3	R 1.5 f, g 2.5–3 R, Mond
Nov. 9	9.7	R d, e 2.5 R, f 2.5 e
Dec. 5	8.1	R schwach, b 1 R
1872		
Juli 6	12.3	R 2 d, e 0.5 R
7	12.6	R 0.5 e, f 2 R
11	12.4	R 1 f, g 2 R
26	11.3	R 1.5 l, m 3.5 R, l 4 k, Mond
27	10.0	R 0.5–1 l, m 3 R
Aug. 11	11.4	R 1.5 m, n R
12	10.3	R 1–1.5 n, p 3.5 R, Mond
13	9.6	R 2 n, p 3 R, Mond
14	10.1	R 3.5 n, p 2 R, Mond
15	9.1	R 4 n, p R–0.5 R, heller Mond
16	10.5	R 3 n, p 1.5 R, heller Mond
17	9.4	R 3–3.5 n, p 1.5 R, heller Mond
18	9.2	R 3.5 n, p 1.5 R, Vollmond
20	8.6	R > n, p 0.5 R, Mond aufgehend
21	8.9	R = p
24	10.0	R 1.5–2 p, p' 4 R!! p' in 0^{h} 33^{m} +38°40', also p' = 32 Andr., Mond aufgehend
25	8.5	R 3 p, p' 3.5 R!
29	8.5	R 2–2.5 p, p' 2.5 R
Sept. 1	10.1	R 3.5 p, p' 2 R
2	10.6	R 3 p, p' 1–1.5 R. R oder R + m nudis oculis gut sichtbar
3	10.4	R 3–3.5 p, p' 1–1.5 R
4	11.0	R 4 p, p' = R!
5	8.0	R 3.5–4 p, p' 0.5 R, mässig durchsichtige Luft
6	9.4	R 4 p, p' 0.5 R
8	7.7	R 3 p, p' 1–1.5 R, schwacher Mond
10	9.3	R 2.5 p, p' 2 R, Mond
11	7.5	R 2 p, p' 2 R, Mond
12	8.4	R 2 p, p' 2 R, heller Mond
13	9.5	R 3 p, p' 1.5–2 R, heller Mond
17	7.4	R 1.5 p, p' 4 R, heller Mond
18	7.2	R 2 p, p' 4 R, Dämmerung
19	10.2	R 0.5 p, p' > R, heller Mond
20	8.1	R 1.5 p, p' > R, heller Mond
21	8.9	R 0.5 p, p' > R
22	8.7	R 3.5 n, p R, Mond
23	7.1	R 0.5 p, p' > R
24	8.6	R 3.5 n, p R–0.5 R
25	9.7	R 3.5 n, p 0.5–1 R
26	12.6	R 2.5 n, p 1.5 R, Mond
27	6.7	R 2.5 n, p 1.5–2 R
30	8.6	R 1 m, p 3 R
Oct. 1	7.2	R 1.5 n, p 3 R; n 1 m
6	7.2	R 2.5 m, R 1–1.5 k, p 3.5 R
10	8.3	R 0.5 m, n 1–1.5 R, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Oct. 12	8^{h}1	R 2.5 l, R m, n 2 R, heller Mond
21	6.8	R 2–2.5 k, l 3 R
22	10.4	R 1.5–2 k, l 3.5–4 R, Mond
23	8.8	R 1.5 k, l 4 R
26	7.1	R 4 h, k 0.5 R
Nov. 4	10.0	R 2–2.5 h, k 2.5 R
7	6.3	R 3.5 g, h 1 R, Mond
15	8.3	R 1 g, h 3 R, heller Mond
17	6.2	R = g, h 4 R, heller Mond
21	6.6	R 1 g, h 3 R
26	7.0	R 2 f, g 2.5 R
Dec. 3	7.7	R 1 f, g 2.5 R
1873		
Jan. 1	6.2	R e, d 2.5–3 R, e 2.5 d
Sept. 16	8.1	R 3 l, m 1 R
20	8.0	R = m, kein Schreibfehler
22	7.8	R 2 m, n 0.5 R
23	7.1	R 2 m, n 0.5 R
24	7.6	R 1 n, p > R
25	7.0	R = n
26	7.7	R 1.5 n, p 5 R
27	7.5	R 1 n, p > R, schwacher Mond
29	7.3	R 1.5 n, p 6 R, Mond
30	7.2	R 0.5 n, p > R, Mond
Oct. 6	7.4	R 2 m, n 0.5 R, Vollmond
9	7.5	R 1 m, n 1.5 R, heller Mond aufgehend
10	7.0	R 0.5 m, n 2–2.5 R
12	6.2	R 1–1.5 m, n 2 R
16	6.5	R 1 m, n 2 R
17	6.1	R 0.5 m, n 2 R
26	6.9	R 0.5 m, n 2 R, schwacher Mond
27	12.2	R m–0.5 m, n 2.5 R
28	7.3	R = m, Mond
31	9.5	R = m, Mond
Nov. 3	7.3	R 2 l, m 1 R, heller Mond
4	6.6	R 3 k, l 1 R, Ende der Mondfinsterniss. Ich erinnere mich, an diesem Tage (oder an einem benachbarten) unsicher gewesen zu sein, ob ich nicht die Tage vorher ab und zu statt m (der vor R Bor. pr.) den vor ρ Andr. Bor. pr. Stern benutzt habe.
5	7.4	R 1.5 k, l 2 R, heller Mond
6	7.0	R 1–1.5 k, l 3 R, Mond, aber kaum störend
9	7.0	R 1.5–2 k, l 3 R
11	7.7	R 4 h, R k, l 3.5 R
12	7.7	R 1 k, l 3 R, kein Schreibfehler
13	7.2	R 4.5 h, R k
14	7.4	R 4.5 h, k 0.5–1 R
19	7.3	R 3 h, k 2.5 R
26	5.7	R 1 h, k 4 R, Mond
30	10.9	R = h, heller Mond
Dec. 1	7.4	R 0.5 h, k > R, heller Mond
2	6.5	R 0.5 h, k > R, heller Mond
7	7.0	R 3 g, h 0.5–1 R, Mond
8	8.3	R 3.5 g, h 0.5 R, Mond
9	5.5	R 3 g, h 1–1.5 R

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Dec. 10	$6^{h}9$	R 4 g, h 0.5 R
11	6.5	R 3.5 g, h R
19	6.4	R 1.5–2 g, h 3 R
24	11.1	R 1 g, h 4 R
29	6.5	R g, h 4 R, heller Mond
30	7.0	g 1 R, heller Mond
1874		
Jan. 6	6.5	R 1 l, g 2 R
8	6.5	R 1 g, f 2 R, offenbar g und f vertauscht
10	6.4	R 0.5 f, g 1.5–2 R
15	7.1	R 1.5 e, f 0.5–1 R
Feb. 4	6.7	R 2 c, d 1 R, e 2.5 d
Nov. 11	5.8	R 2 h, k 3 R
21	6.5	R 3 l, m 1.5 R, heller Mond
22	7.2	R 3 l, m 0.5–1 R, heller Mond
24	9.6	R 4.5 l, R m–0.5 m, n 2 R, heller Mond
25	5.2	R 1 m, n 1 R
26	8.9	R 1.5 m, n 0.5–1 R, heller Mond
Dec. 28	5.9	R l, m 4 R
1875		
Jan. 3	8.5	R 2.5 k, l 1 R
10	6.7	R 2 k, l 2 R

Datum	Zeit	Helligkeit
1875		
Jan. 11	$6^{h}9$	R 1.5 k, l 3 R, Mond
27	6.4	R k, l 4–4.5 R
28	6.7	R 0.5 k, l 4 R
30	7.4	R 4 h, k 0.5 R
Feb. 6	6.8	R 2 h, k 1 R
7	7.0	R 2 h, k 2 R
11	7.0	R 1.5 h, k 3 R, Mond
18	7.7	R = h, heller Mond
21	7.7	R 2 g, h 1.5 R, heller Mond
23	7.4	R 1 g, h 3.5 R
24	7.2	R 0.5–1 g, h 3.5 R
27	7.4	R 1 g, h 2.5–3 R
März 3	7.7	R 3 f, g 2 R
4	8.0	R 3 f, g 1 R
5	7.5	R 2 f, g 2 R
Von hier an in Bonn.		
Dec. 6	12.0	f 2 R, e zu schwach, Mond
14	5.7	R = f, heller Mond
15	5.8	R g, h 3.5 R
16	6.1	R 1.5 g, h 2.5 R
17	11.9	R 1.5 g, h 2 R
18	6.4	R 3 g, h 1 R
19	6.2	R 3 g, h 1–1.5 R

Datum	Zeit	Helligkeit
1875		
Dec. 20	$8^{h}8$	R 3.5 g, h 1 R
23	6.0	R = h
24	5.9	R 1 h, k 3 R
25	6.1	R 0.5–1 h, k 4.5 R
30	9.6	R. 2.5 k, l 2 R
1876		
Jan. 4	5.8	R 4 k, l 0.5 R, Mond
6	6.6	R 2 l, m 2 R, Mond
7	5.7	R 2 l, m 1.5–2 R, heller Mond
9	5.6	R 2.5 l, m 0.5 R, heller Mond
10	5.9	R = m, Vollmond, Grund sehr hell
11	6.1	R = m, Vollmond
15	7.5	R 1.5–2 n, p 4.5 R !
16	5.6	R 2.5 n, p 4.5 R
24	5.8	R 3.5 n, p 3 R, Dämmerung
25	7.8	R 4.5 n, p 2 R
30	6.0	R > n, p 1 R, Dämmerung, schwacher Mond
Feb. 1	6.0	R 0.5 p, schwacher Mond
12	6.7	R 1 p
14	7.9	R = p
28	7.5	R 3.5 n, p 3 R, schwacher Mond
März 9	7.9	R 4 m, R n, p > R, Vollmond
11	7.1	R 1.5 m, n 2 R

R **Aquarii.**

I = Refractor. II = Steinheil'scher Sucher.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Aug. 19	$10^{h}9$	R 1–1.5 b, c 4 R, II
24	11.3	R 0.5–1 b, c 4–4.5 R, II
Sept. 12	10.3	R 1 b, c 4 R, sehr klar, II
14	9.7	R 1 b, c 3 R, II
20	10.0	R 1 b, c 3.5 R, II
24	8.7	R = b, sehr klar, II
Oct. 13	8.9	R 2 b, c 2.5 R, II
	9.0	R = b, sehr roth, I
16	8.8	R 4 b, c 1.5 R, I
	9.0	R 3 b, c 2 R, II
Nov. 12	7.3	R 1 c, d 1 R, I
13	6.9	R 0.5 c, d 1 R, sehr klar, II
	8.1	R 1.5 c, d R, I
23	10.1	R 2 d, e 2.5 R, II
Dec. 13	6.7	R 3 l, m 1 R, II
15	6.4	R 4 l, m 0.5 R–R, II
22	6.2	R 2.5 m, n 2.5–3 R, schwacher Mond, klar, II
23	5.9	R > m, n 1.5 R, Mond, II
1866		
Jan. 4	6.4	R 3 m, n 3 R, II
12	6.6	R 3–3.5 l, m 1.5–2 R, II
18	7.0	R 3 k, l 2 R, II
21	6.8	R 2.5 k, l 3.5 R, tief, klar, Mond, II
24	7.1	R 1 k, l > R, klar, tief; schwierig, sorgfältig; Mond, II
28	6.1	R 4 h, k 0.5 R, gut, heller Mond, II
Oct. 3	9.0	b 2 R, II
6	8.9	b 1 R, II
7	9.1	b 1–1.5 R, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Oct. 8	$8^{h}5$	b R–0.5 R, II
10	10.8	b 0.5 R, II
26	6.7	b 0.5–1 R, schwierig, II
	8.4	R 1 b, c > R, R dunkelroth, I
Nov. 10	8.3	R 0.5–1 b, c > R, II
28	6.1	R 2.5–3 b, c 2.5–3 R, statt R im Orig. S, II
29	6.4	R 2.5–3 b, c 3 R, II
Dec. 1	7.6	R 3.5 b, c 2.5 R, II
8	6.6	R 4 b, c 2 R, II
31	6.5	R 3.5 d, e 0.5–1 R, II
1867		
Jan. 20	6.2	R 1 k, l 3.5 R, Himmelsgrund hell; heller Mond, tief stehend, II
22	6.2	R 0.5 k, l 3.5 R, vielleicht neblig, II
31	6.2	R 2.5 k, l 2.5 R, sehr sorgfältige sichere Beobachtung zwischen Cirrostratusstreifen; Dämmerung, II
Feb. 1	6.4	R 1.5 k, l 3 R, II
3	6.2	R 0.5–1 k, l 4 R, helle Dämmerung; sehr klar, II
6	6.2	k besser sichtbar als R, ich schätze k 1 oder 1.5 R, ein Cirrostratusstreifen nahe, aber ganz klar, die Abnahme scheint mir sicher; helle Dämmerung. — $6^{h}5$ R und k noch in einer Wolkenspalte zu sehen, R auch jetzt schwächer als k, ich glaube, es ist klar an dieser Stelle, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1867		
Juli 11	$13^{h}5$	R 3 a, a' 2 R, b 3.5 a, II
1869		
Aug. 28	11.4	R 4 a, a' 4 R, Mond, I
Sept. 1	11.4	R 5 a, a' 2.5 R, I
3	12.3	R 4 a, a' 3.5 R, I
26	9.6	R 4 a', a 3.5 R, Offenbare Verwechselung, I
Oct. 10	11.8	R 3 a, a' 2 R, a schwach, II
Dec. 1	7.2	R 2.5 a, a' 5 R, h 3.5 k, l (es ist wohl der Nachbar m gewesen) 1–1.5 h, k 2.5 h', II
5	6.3	R 4 a, a' 3 R, II
	6.4	ebenso, I
13	7.1	R 3 a, a' 4 R, heller Mond, I
17	6.9	R 3 a, a' 3 R, heller Mond, I
30	6.7	R > a, a' 0.5 R, I
	8.0	R 3.5 a, a' 2 R, II
1870		
Jan. 1	6.7	R 5–6 a, a' 1 R, I
	7.4	a' 1.5–2 R, a zu schwach, II
25	6.6	R 6 a, R a', b 4–5 R, tief, I
28	6.6	a' 0.5 oder 1 R, I
31	6.3	a' 0.5 R, I
Von hier an nur Steinheil'scher Sucher.		
Aug. 29	13.0	R 0.5 a'
31	11.6	R a'
Sept. 16	9.4	R 5–6 a, a' 1 R
26	9.0	R > a, a' 1 R
27	11.0	R > a, a' 1.5 R
28	9.4	a' 1 oder 1.5 R, a kaum zu sehen

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Oct. 1	11^h9	R 5–6 a, a' 2 R
18	8.6	a' 0.5 R
Nov. 24	7.7	R = a'
1871		
Aug. 17	12.9	R 4–5 b, c 1–1.5 R
20	13.3	R 2 b, c 3 R
21	11.7	R 2 b, c 3 R
23	12.5	R 1.5–2 b, c 3 R
24	11.8	R 1.5–2 b, c 3 R
Sept. 10	12.5	R 3 a, b 2 R
11	12.5	R 4 a, b 0.5–1 R
Oct. 5	8.3	R 0.5 a, b 3 R
6	9.6	R = a
14	9.9	R > a', a 1 R, a' sehr schwach
15	10.0	R 5 a', a 2 R
Nov. 14	7.4	R > a', a 1 R
Dec. 5	7.7	R 5 a', a 2 R
7	7.7	R 4 a', a 3 R
1872		
Aug. 12	12.3	R 4 b, c 4.5 R
14	13.3	R 2.5 b, c 5 R
Sept. 1	13.1	R 3.5 a' (Original a), R 0.5 b, c > R
2	11.3	R 0.5 b, c > R
10	13.2	b 1 R
23	12.5	R 0.5 a, beide schwach; Mond
24	9.1	R 1 a' (es ist auch gestern a' nicht a verglichen, der nördlich folgende, hellere), b 1 R
1872		
Sept. 25	10^h5	R 1.5 a', b 1 R
30	9.7	a' 2 R, a zu schwach
Oct. 1	10.9	R > a, a' 1.5 R
23	8.7	R < a, a' 2 R
Nov. 21	8.4	R 6 a, a' 2.5 R
26	8.4	R 4 a a' 3 R
Dec. 3	7.5	R 3.5 a, a' 4 R
23	6.6	R 6 a, a' 2 R, a'–R jedenfalls viel < R–a
27	6.6	R > a (a kaum sichtbar), a' 2.5 R
1873		
Sept. 20	11.0	R 1 b, c 4 R
22	12.9	R 2 b, c 2.5–3 R
23	11.6	R 2 b, c 5 R
25	11.3	R 3 b, c 4 R
27	12.4	R 2.5 b, c 4 R
30	10.9	R 1.5 b, c 5 R
Oct. 16	9.1	R 1.5 b, c > R
17	9.4	R 0.5 b
26	9.9	R 5 a' (es ist der hellere der beiden a gemeint), b R
28	10.5	R 3.5 a' (Original a), b 1 R
Nov. 9	7.1	R 2 a', b 4 R
11	7.8	R 0.5–1 a', b 4 R
12	8.9	R = a'
13	7.4	R > a, a' 1 R
14	7.5	R > a, a' 1 R
Dec. 7	6.1	R 4.5 a, a' 3 R, sehr klar
8	7.5	R 4 a, a' 4.5–5 R
1873		
Dec. 9	6^h3	R 3 a, a' 4.5 R
10	7.1	R 4 a, a' 3 R
11	6.7	R 3 a, a' 4 R
1874		
Jan. 22	14.0	R 3 k, l 1.5 R, h 3 R. sorgfältig
25	14.0	R 3 k, l 2 R, h 2.5 R
Juli 1	14.0	R 2.5 k, l 2 R, h 2.5–3 R, heller Mond
5	13.7	R 2.5 k, l 1.5–2 R, h 2.5 R, Mond
8	13.9	R 3.5 k, l 1 R, h 1.5–2 R, Mond
13	13.9	R 4 k, l 0.5 R, h 1.5 R
17	13.6	R 2.5–3 k, l 1 R, h 2–2.5 R
19	13.2	R 2.5 k, l 1.5–2 R, h 3 R
Aug 6	13.2	R = k! schwacher Mond
7	11.2	R = k
18	13.2	R 1 f, g 4–4.5 R; k 3 g, f 5 e
21	11.8	R 3 e, f 0.5 R
22	11.8	R 2.5 e, f 2 R; g 3 f, k 2 g
Sept. 10	10.9	R 1 e, d 2.5 R
19	10.9	R 3 c', c 2.5 R
Oct. 2	11.6	R 3 b, c 2 R, Mond
6	9.6	R 1.5 b, c 4 R
9	10.0	R 2 b, c 4 R
14	9.8	R 1 b, c 5 R
15	9.8	R 1 b, c 4.5 R
Nov. 11	8.6	R = a'
Dec. 28	6.2	a' 2 R, a zu schwach

S Aquarii.

Steinheil'scher Sucher.

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Sept. 29	9^h6	S 3 b, c 1 S
30	9.2	S 3 b, S c, d 2 S, Fernrohr aus Versehen Refractor
Oct. 3	8.8	S 0.5 d, c 4 S
6	8.1	S 2.5–3 d, e 2 S
7	9.1	S 3 d, e 1 S
8	8.5	S 0.5–1 e, f 4 S
10	10.7	S 3 e, f 1 S
17	12.0	S 2 f, g 2 S
26	6.5	S 1 g, h 4 S
Nov. 10	8.3	S 2 f, g 2.5–3 S
28	6.1	S 3.5 d, S e, f 2.5 S
29	6.4	S 0.5 e, f 2.5–3 S
Dec. 1	7.0	S = e, f 3.5 S
8	6.6	S 3 d, e 1 S
1867		
Juli 11	13.3	S 1 b, c 3.5 S
22	12.2	S vielleicht blickweise zu sehen, f ebenso, g sehr deutlich, e sehe ich nicht. Mond
28	13.3	S = f, mässig klar, 13^h6 trübe
Aug. 10	11.2	S 2.5 e, f 1–1.5 S, heller Mond; sorgfältig; übers Rohr wegvisirt, in dem der Stern eingestellt war
11	15.0	S 2–2.5 e, f 0.5–1 S, Dämmerung
1867		
Sept. 3	9^h8	S 0.5–1 e, f 2 S
1869		
Sept. 28	11.5	S und b möglicherweise aufblitzend, c, d, e deutlich
Oct. 1	9.3	b 1 S, S schwach
7	11.0	S, b, c unsichtbar; d, e sichtbar; stark dunstig
10	10.3	b 2 S, S schwach aufblitzend
12	11.1	Sehr nahe S = b, S in günstigen Augenblicken bestimmt sichtbar, b ebenso; Mond.
27	9.2	S nicht mit Sicherheit zu sehen, b schwach
Nov. 6	9.4	S = c
23	7.7	S 2 c, d 0.5 S
Dec. 1	6.3	c 0.5 S, S schwach, b sehr schwach, schwierig
5	6.3	S 3 b, c 1 S, ein schwacher Stern südlich von S
7	7.3	S 1.5 b, c 2 S, schwacher Mond

Von hier an Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Nov. 26	6.9	S 3 b, d 3 S
Dec. 3	7.4	S 5 b, S d, c 4 S
1872		
Dec. 8	6^h0	S 1.5–2 d, e 3 S, Mond
13	6.0	S 2–2.5 d, e 2.5 S, heller Mond
23	6.3	S 4 d, S e, f 3–3.5 S
26	6.5	S 0.5 e, f 2.5 S, nicht sonderlich klar; sorgfältige Beobachtung
1873		
Jan. 1	5.5	S 1 e, f 1.5 S
3	5.5	S 2.5 e, S 0.5 f, g 3 S, Mond ziemlich nahe.
7	6.0	S 2 f, g 1.5 S, heller Mond
Sept. 16	10.2	S 0.5 f, g 3 S
20	9.2	S f, g 3 S
22	10.7	S 1.5 f, g 4 S
23	10.8	S 1.5 f, g 2.5–3 S
25	10.7	S 1–1.5 f, g 3 S
27	10.9	S 1–1.5 f, g 3–3.5 S
30	9.9	S 3.5 f, g 1.5 S! Mond
Oct. 6	10.9	S 3.5 f, g 0.5 S, Vollmond
9	10.7	S 2 f, g 2.5 S, heller Mond
12	8.3	S 2.5 f, g 2 S
16	8.8	S 3 f, g 2 S
17	9.4	S 2.5 f, g 2 S, f 2.5 e
26	8.3	S 1–1.5 f, g 4.5 S, Mond
28	7.9	S 0.5 f, g 4 S, Vollmond
Nov. 4	7.4	S 3–3.5 e, S f, g 4.5 S, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Nov. 5	7^h6	S 2.5 e, f 1 S
11	7.3	S 2 d, e 1 S
12	7.6	S 3 d, e 1–1.5 S
14	7.8	S 2.5 d, e 1–1.5 S
Dec. 1	6.9	S 2.5 b, c 1–1.5 S; d 2.5 c, c 5 d, f 2–2.5 e, heller Mond
7	7.5	S 1 b, c 4 S. Mond
8	7.1	S 0.5 b, c 4 S; d 3.5 c, c 3.5–4 d
10	6.7	S 5 a, S b. a–S = +8°–5'
1874		
Juni 22	14^h0	S 3.5 f, g 1 S
25	14.1	S 2–2.5 g, h 3.5 S! h ist der hellere Bor. seq.
Juli 1	13.9	S 2.5 g, h 3 S, heller Mond
5	13.6	S 2.5 g, h 2.5–3 S, Mond
8	13.5	S 3–3.5 g, h 1.3 S!
13	13.3	S 4 g, h 0.5 S
1874		
Juli 19	12^h7	S 3 g, h 1 S
30	12.4	S 3 f, S g, h 4–4.5 S, heller Mond nahe
Aug. 6	12.4	S 0.5 e, f 3 S, schwacher Mond
7	11.6	S 4 d, e 0.5 S
18	11.2	S 5 b, S c, d 2.5–3 S; c 4 d
21	11.9	S 3.5 b, c 2 S
22	11.0	S 3.5 b, c 2.5 S, heller Mond

T Aquarii.

Beobachtet am Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Mai 26	12^h9	T 2.5–3 d, e 1 T, d pr. T ad Bor., e ist seq. duarum
Juni 8	12.7	d 2 T, T sehr schwach, kein Irrthum; heller Mond
19	12.5	T 3–4 m, m = 13^m pr. Bor. vor T, d 2 oder 2½ Grösse heller als T
23	11.9	T 2 m, schwach
Juli 20	11.3	m 0.5 T, beide gut sichtbar
27	10.8	T 2 m, T l, k 3.5 T
29	12.7	T 1 l, k 3 T
Aug. 1	11.9	T 1–1.5 l, k 3.5 T, Mond im Untergehen
19	10.2	T 1.5 d, e 2.5–3 T
24	11.2	T 0.5 e, f. 2.5 T
Sept. 6	8.4	T + + $>$ f, b 0.5 T, heller Mond
12	7.8	T 4 b, T 1–1.5 b', a 5 T
14	7.6	T 3 b', a 4.5 T
20	7.7	T 2.5 b', a 4 T
22	7.7	T 4 b', a 2 T
24	7.2	T a–0.5 a
Oct. 7	6.7	T 3.5 a, a' T, Dämmerung
13	6.5	T = a'
16	6.5	T 1.5 a', w 1.5–2 T
Nov. 12	7.4	T 3 a, a' 1.5 T
13	6.2	T 1 a, a' 2.5 T, sehr klar
Dec. 13	5.7	T 2.5 e, f 3 T
15	6.6	T e–0.5 e
1866		
Juni 6	13.0	T 1 a', w 4 T
9	12.1	T 0.5 a', w $>$ 7 T
20	12.0	T 2.5 l, a 5 T, Mond
Sept. 29	9.3	T 3 l, k 0.5 T
30	7.9	T 1 k, d 3.5 T
Oct. 3	7.2	T 1–1.5 d, e 3 T
6	6.7	T 1.5 e, f 2.5 T
8	6.5	T 2 e, f 2.5–3 T
10	6.5	T 3 e, f 1–1.5 T
12	6.8	T 0.5 f
26	6.9	T 1 b, a 4 T
Nov. 10	7.5	T 1.5 a', T a, w 3 T, a' und a ist richtig
28	5.6	T 5 b, a 0.5–1 T
29	5.5	T 5 b, a 1 T
Dec. 8	6.3	T 4 b, a 1.5 T
1866		
Dec. 16	6^h2	T 2 b, a 2.5–3 T, Mond
1867		
Juni 6	12.2	T 3.5 w, v 4 T, Mond
26	12.4	T 2.5 w, v 5.5 oder 6 T
Juli 3	11.9	T 3 a', w 2 T
11	11.6	T 1 a', w $>$ T, röthlich; Mond
21	11.1	T 4 b, a 2.5 T, a' 2.5 a, b ist richtig, nicht b'; heller Mond
22	11.4	T 3 b, a 3.5 T, gut; Mond
1868		
April 29	14.6	T nicht zu sehen $< 12^m3$
Juni 14	12.9	T 0.5 d, e 3.5 T
1869		
Juni 1	13.1	T nicht mit Sicherheit zu sehen $< 12^m$
20	12.0	T nahe = l, T schwach aufblitzend; heller Mond
27	10.6	T 4 l, d 1.5–2 T, Mond
29	11.6	T = d, e 3.5–4 T. Mond am Horizont
Juli 3	11.4	T 1.5 d, e 3 T
10	10.7	T 2.5 e, f 2.5 T
14	10.8	T 3.5 e, f 1 T, Mond nahe dem Untergange
18	10.4	T 4 e, f 1 T, heller Mond
21	11.1	T 1 f, heller Mond
Aug. 1	10.3	b 0.5 T
7	10.3	T 5–6 b, a T
11	10.7	T 1 a, das Aufsuchen eines helleren Vergleichsterns durch Wolken vereitelt
13	8.8	T 2 a, w 2 T, Mond
18	8.8	T w, v 4 T, Himmelsgrund sehr hell; heller Mond
24	9.0	T 0.5 w, v $>$ T, heller Mond
26	10.9	T w–0.5 w, v 3 T, Mond
28	8.8	T 0.5–1 w, v 3 T
31	9.6	T 1 w, v 2.5 T
Sept. 3	10.9	T 2 w, v 2 T
26	8.4	T 3.5 a, w 3 T
28	8.0	T 2.5 a, w 3 T
Oct. 1	8.0	T 0.5 a, w $>$ T
7	8.0	T 3 b, a 1.5–2 T
10	7.6	T 2 b, a 3.5 T, Mond
12	7.6	T 0.5 b, a 4–5 T, Mond
1869		
Oct. 27	6^h4	T 2.5 e, f 0.5 T!!
Nov. 12	6.9	T 1.5 k, d 4–5 T, Mond; b etwa 12 f, gar kein rechter Zwischenstern zu finden
1870		
Aug. 16	11.0	d 0.5 R, T gut sichtbar, Mond
19	10.7	T = d, genau
27	10.2	T 1.5 d, e 1.5 T
29	12.0	T 2–2.5 d, e 1 T
31	10.7	T 2.5 d, e 0.5–1 T
Sept. 4	9.6	T 2.5 e, f 2 T, Mond
16	9.5	T 0.5–1 b, a 4–5 T
26	9.5	T 4 b, a 1 T
27	8.6	T a, w 3 T
28	7.0	T 1–1.5 a, w 2 T
Oct. 1	9.5	T 2.5–3 a, w 1 T, Mond
3	6.7	T 3 a, w 0.5 T, heller Mond
5	6.7	T 1 w, v 3.5 T, heller Mond
10	6.7	T 1–1.5 w, v 3–3.5 T, heller Mond
16	7.7	T 1.5 w, v 3.5–4 T
18	7.7	T 1–1.5 w, v 4 T
20	8.4	T 4–5 a, T 1 w, v 4 T
Nov. 2	7.2	T 0.5 w, v 4–5 T, Mond
6	7.5	T 4 a, w 0.5–1 T, heller Mond
14	9.2	T 3.5 b, a 2 T, w viel $>$ T, Mond
23	6.3	T 1.5 b, a 4 T
24	8.0	T 1 b, a 4–5 T
Dec. 1	7.0	b 3 T, heller Mond
1871		
Oct. 4	10.2	d 2.5 T, Mond
5	8.8	d 2.5 T
6	8.5	d 1 T
12	8.6	T 1 d, e 3–3.5 T
14	9.4	T 3 d, T e, f 4 T
15	6.6	T 1–1.5 e, f 2.5–3 T
16	6.7	T 1.5 e, f 2.5 T
17	6.3	T 1.5 a, f 2.5–3 T
20	8.0	T 2.5 e, f 2 T, Mond
Nov. 9	7.2	T 1 a, w 3.5–4 T
14	7.3	T 2.5 a, w 1.5–2 T
Dec. 5	6.5	T 2.5 a, w 2.5 T
7	6.6	T 2 a, w 3 T
25	6.3	T 2–2.5 b, a 3.5 T, heller Mond
1872		
Aug. 14	10.8	T 3 f, b 10 T, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Aug. 24	9^{h}7	T 1 d, e 1.5 T, f 3 e
25	10.5	T d–0.5 d, e 3–3.5 T, Mond
Sept. 1	10.7	T 4 l, k 0.5 T, h 3 k, d 4 h
2	10.0	T 4.5 l, T k, h 4.5 T, d 3.5 h
5	10.0	T 3 l, k 3.5 T
8	9.6	T 4 l, k 2 T
10	12.0	T 2.5–3 l, k 3 T
11	9.6	T 3 l, k 4 T, Mond
20	10.1	T 1 l, k > T, l und T beide schwach, heller Mond
21	7.4	T 2 l, k 4.5 T
23	8.7	T 1 m, l 1 T
25	10.1	T m, l 2 T
27	8.7	T 1.5 m, l 1 T
30	9.4	T m, l 4 T
Oct. 1	8.7	m 0.5 T
6	7.4	T = m, beide schwach
21	6.3	T 0.5 m, l 4 T
23	8.5	T 3 m, l 2 T
26	6.0	T 3.5 m, l 1 T, es scheinen im Original erst andere Zahlen gestanden zu haben
Nov. 4	8.3	T 3.5 l, k T, l 5 m
7	7.9	T 2 k, h 4 T, k 3.5 l, Mond
15	7.1	T 2.5 d, e 2 T, heller Mond
21	7.1	T 3 e, f 1 T
26	6.8	T 4.5–5 f, p 1.5 T
Dec. 3	7.2	T 3 p, b 4 T, p 6 f
13	5.8	T 2 b, a 2.5 T, heller Mond
23	6.1	T 4 a, w 1–1.5 T
26	6.1	T 4 a, w 0.5–1 T, etwas unruhig
1873		
Jan. 1	5.6	T 2 a, v > T
3	5.6	T 3 a, v 6 T, Mond
Sept. 16	9.5	T 5 f, p 2 T
20	8.8	T 2 f, p 5 T
22	8.9	T 3 e, T f, p > T
23	8.6	T 2 e, f 0.5 T
25	8.6	T 1 e, f 2.5 T
1873		
Sept. 27	8^{h}5	T 2.5–3 d, e 1 T, f 3–3.5 e
29	8.3	T 0.5 d, e 3 T, Mond
30	9.7	T 2 d, e 2 T, Mond
Oct. 6	8.4	T 1 k, d 3 T, statt k vielleicht l, es ist wohl h gemeint; Vollmond
9	9.0	T 4 l, T k, h 3 T, e 6–7 h, heller Mond
12	6.5	T 0.5–1 l, k 3.5 T
16	7.1	T 4 m, l 1 T
17	6.4	T 3 m, l 2.5–3 T
20	7.9	m 0.5 T
28	7.6	m 3 T, T sehr schwach, Mond
Nov. 3	5.8	m 3 T, T sehr schwach, heller Mond
4	7.1	m 1 T, T deutlich, Vollmond
8	5.7	m 2.5 T
11	7.1	m 3 T, T nicht heller
12	7.0	m 2.5 T, T sehr deutlich, sehr klar
13	6.4	m 3 oder 3.5 T
14	6.9	m 3 T
Dec. 1	6.6	für T leider alles zu schwach, heller Mond
7	6.1	m 1.5 T, sehr klar
8	6.5	m 2 T
10	6.6	m 2 T
11	6.2	m 2 T
19	6.0	m 0.5 T–m T, T ist entschieden heller geworden
28	5.7	T 0.5 l, k 3 T, l 3 m, heller Mond
30	5.9	T 1.5 l, k 2 T, l sehr schwach, heller Mond
1874		
Jan. 6	5.9	d 2.5 oder 3 T, schwächere Sterne nicht zu sehen
April 20	15.6	T 3 d, e 0.5–1 T, etwas Dämmerung
Mai 18	14.1	T 3 m, l 0.5 T
20	14.0	T 2 m, l 1.5 T
26	13.3	T = m, nicht gerade sehr schwach, heller Mond
1874		
Juni 11	13^{h}3	m 3.5 T
14	13.2	m 4 T, T sehr schwach
21	13.2	m 2.5 T
22	13.5	m 3 T
25	12.7	m 2.5 T, Mond
Juli 4	12.7	m 1.5 T, heller Mond
5	11.2	T 1 m, l 2.5 T !
8	12.1	T 2.5–3 m, l 0.5 T
13	12.5	T 2.5 l, k 1 T
14	11.9	T 3–3.5 l, T k, h 4 T
17	11.9	T 1.5 k, h 1.5 T
19	11.2	T 3 k, h 1–1.5 T
30	12.3	T 2 d, e 2 T, heller Mond
31	10.7	T 3 e, f 0.5 T, heller Mond
Aug. 6	12.0	T 1 f, p 5 T, schwacher Mond
7	11.0	T 2.5–3 f, p 3.5 T
13	10.6	T 5 p, b 1.5 T !
15	9.8	T 0.5 b, a 4 T
18	9.9	T 3.5 b, a 2.5 T
19	10.4	T 2.5 b, a 3–3.5 T
21	9.9	T 3.5 b, a 2.5 T, Mond
22	9.9	T 2.5–3 b, a 3.5 T, heller Mond
30	9.7	T 0.5 a, w 4 T !! heller Mond
Sept. 8	9.1	T 1–1.5 a, w 3 T
10	8.2	T 1–1.5 a, w 4 T
19	8.1	T 1 a, w 4 T, Mond
21	9.1	T = a, heller Mond, Wolken nahe, klar
24	8.9	T 5 b, a 0.5 T, heller Mond
Oct. 1	7.7	T 3 b, a 1.5–2 T
2	6.9	T 1.5–2 b, a 3 T
5	8.7	T 2.5 b, a 2.5 T
6	6.7	T 2–2.5 b, a 4 T
9	9.8	T 2 b, a 3.5 T
14	6.3	T 1.5 b, a 3 T
15	8.3	T 1–1.5 b, a 4 T
27	5.8	T = b
Nov. 11	6.1	T 4 f, p 2.5–3 T, b 3.5–4 p
25	7.0	T 1.5–2 f, p 4.5 T, heller Mond

η Aquilae.

Beobachtet mit dem kleinen Opernglas.

1865		
April 20	13^{h}5	η 1.5–2 β, δ 4.5 η, sehr klar
Mai 20	12.6	η 2.5 ε, β η
26	12.7	η 3 β, δ 3 η
27	11.5	η 2.5 β, δ 3–3.5 η
29	11.5	η 1.5–2 ι, ε 1.5 η
Juni 8	11.9	η 0.5 ι, β 1.5–2 η, Vollmond
11	11.1	η 3.5 ι, β 2–2.5 η, heller Mond, ε desshalb nicht zu brauchen
14	11.1	η 3 μ, ι 2 η
18	11.0	η 2 β, δ 4 η
19	11.3	η 2 ε, b 0.5–1 η
20	11.2	η 1 ι, ε 2 η
22	12.0	$\eta > \mu$, ι 0.5 η
1865		
Juni 23	10^{h}4	η 1.5–2 β, δ 4 η
	12.3	η 2–2.5 β, δ 3.5 η
24	10.3	η 3 β, δ 2.5–3 η, mässig klar
27	12.4	η 2 ι, ε 1 η, im Orig. statt ε 1 η steht ε 1 β
28	11.6	$\eta > \mu$, ι 1 η
Juli 2	10.6	η 2 ε, β 1–1.5 η, richtig abgeschrieben, Mond; scheint ganz verfehlt
3	12.0	η 1 β, $\delta > \beta$, heller Mond
4	10.6	η 1 ε, β 1–1.5 η, heller Mond
5	10.9	ι η–0.5 η, heller Mond
6	10.1	η 3–3.5 μ, ι 1.5 η, heller Mond
1865		
Juli 7	10^{h}0	η 0.5–1 ε, β 1.5–2 η, im Orig. statt β 1.5–2 η steht η 1.5–2 β, Vollmond
10	11.0	η 1.5 ε, β 1 η, heller Mond
12	11.0	η 1–1.5 ι, ε 2 η, Mond
13	12.1	η 4 μ, ι 1–1.5 η, Mond, sehr klar
16	10.5	η 2.5–3 β, δ 3.5 η
20	10.8	η 3.5 ν, ι 2 η, ν 1–1.5 μ, bei μ dunstig !
	11.4	η 3.5 μ, η 3.5–4 ν, ι 2 η, vorher ist σ statt μ genommen
22	10.9	η 3.5–4 β, δ 2.5 η
27	11.8	η 3.5 ν, η 3 μ, ι 2.5 η

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Juli 29	11^{h}9	η 1.5—2 β, δ 3.5—4 η
30	10.8	η 2.5—3 β, δ 3.5—4 η
Aug. 1	11.0	η 1 ε, β 1.5 η, Mond
	12.1	η 0.5—1 ε, β 2 η, Mond unter
2	10.3	η 1.5 ι, ε 2 β, Mond
9	9.8	η 4 μ, ι 1.5—2 η, heller Mond
19	10.6	η 1—1.5 ε, β 2 η
20	10.5	η 4 β, δ 3 η. statt δ 3 η im Orig. δ 3 β; etwas dunstig
24	9.9	η 4 μ, ι 2 η
Sept. 6	9.8	η 2 ε, β 0.5—1 η, heller Mond
7	10.9	η 1.5 ι, ε 1.5—2 η, heller Mond
8	8.5	η > μ, ι 1 η, Mond
12	10.6	η 2 ε, β 1 η, sehr klar
14	8.2	η 0.5—1 ε, β 2.5—3 η
15	9.2	η > μ, ι 0.5—1 η, sehr klar, Augen etwas ermüdet
16	9.5	η 3 μ, ι 2.5 η
17	9.8	η 1—1.5 ε, β 1 η
20	9.1	η 0.5 β, δ > η, statt δ > η im Orig. δ > β
21	10.7	η 1.5 ε, β 1.5 η, feuchte Luft
22	7.5	η = ι
24	8.2	η 1—1.5 β, δ > η, sehr klar
Oct. 7	7.9	η = ι, Mond
13	8.2	η > μ, ι 0.5—1 η
16	8.3	η 1 β, δ 5 η
Nov. 13	7.2	η 0.5—1 ε, β 2.5 η, sehr klar
Dec. 13	5.8	η 3 β, δ 2.5 η
15	5.9	η = β
22	5.7	η 1.5 ε, β 1 η, schwacher Mond, klar
23	5.6	η 0.5 ε, β 2 η
1866		
April 24	13.6	η 0.5—1 ι, ε 2—2.5 η, heller Mond, sehr klar
25	13.4	η 1 ι, ε 2 η, heller Mond, sehr klar
26	13.9	η 3.5—4 μ, ι 1.5 η, heller Mond
27	14.2	η 1.5 ε, β 0.5—1 η
Mai 2	13.3	η 1—1.5 ι, ε 2 η, Mond
6	12.9	η 2—2.5 β, δ 3.5 η, Mond am Horizont
17	12.3	η 4 μ, ι 2 η
18	12.3	η ι—0.5 ι, ε 2.5 η
20	12.1	η 2.5—3 β, δ 3 η, Mond
21	13.7	η 1 β, δ > η, Mond; Fernrohr Steinheil'scher Sucher, verschrieben
22	12.2	η 1.5 ε, β 1.5 η, Mond
24	12.2	η 0.5 ι, ε 3 η, heller Mond
26	12.4	η 3 ι, ε η, β 2 η, heller Mond
Juni 2	12.1	η 3 ι, β 3 η. Mond nicht weit, desshalb ε nicht zu benutzen, wo der Himmelsgrund viel dunkler ist; ich schätze genau $\eta = \frac{\beta + \iota}{2}$
3	11.5	η 4 β, δ 2 η, Mond
6	12.2	η 2 ι, ε 1 η
7	12.4	η 1 ι, ε 2—2.5 η
9	11.7	η 3 ι, η ε, β 2 η
	12.8	η 1 ε, β 1.5—2 η
11	12.0	η 1—1.5 β, δ 4—4.5 η, vielleicht nicht ganz klar, Sterne matt
1866		
Juni 20	11^{h}5	η 1 ε, β 1.5—2 η, Mond
21	10.4	η 1.5 ι, ε 1.5 η, Mond, mässig klar
Juli 7	12.1	η 4 μ, ι 0.5 η
11	12.2	η 1.5—2 ε, β 1 η
25	11.0	η 2 ε, β 0.5 η, heller Mond
Aug. 23	9.8	η 4 ι, β 2 η, heller Mond nahe, desshalb ε nicht zu brauchen
25	10.0	ι 0.5—1 η, Vollmond
Sept. 28	8.8	η 1.5 β, δ 3.5 η
29	8.4	η 1 ε, β 1—1.5 η
30	9.4	η 2 ι, ε 1 η
Oct. 1	9.3	η 0.5 ι, ε 2.5—3 η
2	12.1	η 0.5 ε, β 2 η
3	9.2	η 3 β, δ 2.5 η
4	9.4	η 1—1.5 β, δ > β
6	8.5	η 0.5 ε, β 2 η
7	9.2	η ι—0.5 ι
8	8.1	η 4 μ, ι 1.5 η
10	7.5	η 2 β, δ 3 η
12	7.5	η = β
26	8.2	η 2.5—3 ε, β η, Mond
Nov. 10	8.7	η 1.5 β, δ 4 η
28	6.6	ε 0.5 η
29	6.7	η 1.5 β, δ 4 η
Dec. 1	8.0	η 3 β, δ 3 η
8	6.9	η 2 ε, β 0.5—1 η
1867		
April 12	15.0	η 1 ι, ε 2 η
17	15.4	η 0.5 β, δ > η, Vollmond
Mai 10	13.4	η 2 ι, ε 0.5 η
13	13.1	η 2.5—3 β, δ 3 η, heller Mond
25	12.1	η ι—0.5 ι, ε 2.5 η
28	12.2	η 2.5 β, δ 3 η
29	11.7	η 1.5 β, δ 5 η
31	12.0	η 1.5 ι, ε 1.5—2 η
Juni 1	11.2	η 4 μ, ι 1 η
2	11.5	η 4 μ, ι 1.5 η
6	11.8	η 1 ε, β 1.5—2 η
9	11.7	η 1 ι, ε 2 η, Mond
10	11.3	η > μ, ι 1 η
11	12.6	η 2—2.5 β, δ 3.5 η, klar, Mond
26	12.9	η 2.5 β, δ 4 η
27	11.5	η 2.5 β, δ 3.5 η
28	11.5	η 2 ε, β 0.5—1 η
29	11.4	η 1—1.5 ι, ε 2 η
30	11.5	η 4 μ, ι 1.5—2 η
Juli 3	11.6	η 2.5 β, δ 4 η
7	11.0	η 4 m, ι 1.5 η, Mond
8	10.2	η 4 μ, ι 1.5 η, klar, bald darauf Wolken von Nord, Mond
11	11.3	η 1.5 ε, β 1.5—2 η, Mond
13	11.3	η 2 ι, ε 1 η, heller Mond
19	10.8	η 1.5 β, δ 4 η, dunstig? heller Mond
20	11.9	η 1—1.5 ι, ε 1.5 η, Wolken nahe, heller Mond
21	11.2	η 0.5—1 ι, ε 2 η, heller Mond
22	11.7	η 4 ε, η 4 μ, ι 1.5 η, Mond
26	9.7	η 0.5 β, δ > η
28	11.0	η 1.5 ι, ε 1 η
Aug. 10	10.7	η 1 β, δ 5 η, heller Mond
1867		
Aug. 11	10^{h}2	η 3 ι, β 2 η, heller Mond nahe, ε zu weit ab
13	10.3	η > μ, ι 0.5 η, heller Mond nahe
14	10.1	η 3 ι, β 1.5—2 η, Vollmond
Sept. 3	10.0	η 4 μ, ι 1.5 η
9	10.0	η 3 ι, β 3 η, heller Mond nahe
1868		
April 18	15.3	η 2 ι, ε 0.5 η, β 3 η
29	14.2	η 3 β, δ 2.5 η
Mai 2	14.4	η 3 ι, ε 0.5 η, heller Mond
3	14.6	η 1.5 ι, ε 1.5 η, heller Mond
8	13.1	η 2.5 ε, β η—0.5 η, heller Mond in 17^{h}0^m, —18°
12	13.3	η 2—2.5 ι, ε 1 η, Mond
15	13.5	η 2—2.5 β, δ 3.5 η
16	13.2	η = β
18	12.7	η 1.5 ι, ε 1 η
19	13.1	η 1 ι, ε 2 η
20	12.3	η 2.5 ε, β 0.5 η
22	12.4	η 1.5—2 β, δ 3 η
26	12.5	η = ι
Juni 12	11.5	η 1.5 β, δ 3.5 η, nicht sehr durchsichtig
13	11.2	η 1.5 β, δ 4 η
14	10.8	η 1.5 ε, β 0.5—1 η
15	11.2	η 1.5 ι, ε 1 η
16	12.2	η 0.5—1 ι, ε 2 η
18	12.3	η 1 β, δ 5 η
19	13.1	η 2.5 β, δ 3.5 η
21	11.3	η 0.5—1 ε, β 2 η, nur an einzelnen Stellen klar
23	11.8	η 4 μ, ι 1.5 η
25	12.3	η 3 β, δ 2.5—3 η
Juli 11	10.1	η 2 β, δ 3 η
20	11.2	η 2.5 ι, η ε, β 2.5 η
24	11.0	η 4—5 β, δ 0.5 oder 0.5—1 η, η ungewöhnlich hell
25	11.9	η 3 β, δ 3 η
26	10.8	η 2.5 ε, η β, Mond
1869		
Juni 1	13.6	η 2 ι, ε 0.5—1 η
7	12.2	η 1.5 ε, β 1.5 η
8	10.7	η 2—2.5 ι, ε 1 η
20	11.6	η 2.5 ε, β 0.5 η, heller Mond
25	12.6	η 3 ι, β 3 η, heller Mond nahe, Himmelsgrund sehr hell, schwierig
26	10.7	η 2 ε, β 3 η, heller Mond
27	11.2	η 2 β, δ 3.5—4 η, Mond
28	10.8	η 1.5—2 β, δ 3 η
29	11.7	η 1.5 ε, β 0.5—1 η, Mond am Horizont
Juli 3	12.3	η 1.5 β, δ 3.5 η
4	11.4	η 2 β, δ 3 η
5	10.5	η 1 ε, β 1—1.5 η
10	11.6	η 2 β, δ 3.5 η
11	11.2	η 2.5 β, δ 2.5 η
12	10.6	η 1—1.5 β, δ 3.5 η
14	11.4	η 1.5 ι, ε 1 η
18	11.4	η 3 β, δ 3 η, heller Mond
21	10.9	η 1.5 ε, β 4 η, heller Mond nahe, ε zu weit ab

Datum	Zeit	Helligkeit
1869		
Juli 22	$10^{h}8$	η 1.5 ι, β 3.5 η, heller Mond nahe
23	9.9	η 0.5 ι, beide schwach, Vollmond
29	10.2	η 4 μ, ι 0.5 η, in Eberbach
30	10.9	η 4 μ, ι 0.5 η, in Eberbach
Aug. 1	10.7	η 3 β, δ 2 η, in Mannheim
4	9.9	η 1 ε, β 1.5−2 η, in Weinheim
7	11.0	η 3.5 μ, ι 1.5−2 η
11	10.9	η 2 β, δ 3.5 η, klar, Wolken ±10° nahe
13	9.3	η 4 μ, ι 1 η
24	10.1	η 1−1.5 β, δ 4 η, heller Mond
25	9.2	η 1.5 ε, β 0.5−1 η, Luft wenig durchsichtig, heller Mond aufgehend
26	9.5	η 1 ε, β 1.5−2 η, Mond
27	9.3	η 1 ι, ε 1 η
28	10.2	η > μ, ι 0.5−1 η, ε 2.5 ι, Mond
29	11.0	η 4 μ, ι 0.5 η, Mond; statt μ im Orig. ν, 2. Sept. 1869 nach deutlichster Erinnerung corrigirt
31	10.1	η 1.5 β, δ 3 η
Sept. 1	9.7	η 4 β, δ 1.5−2 η
3	11.6	η 1−1.5 ε, β 1−1.5 η
4	11.0	η 3.5 μ, ι 2.5−3 η; ε 2 ι, jedenfalls ι−η > ε−ι, Luft nicht ganz zuverlässig
7	10.3	η 2 β, δ 3 η, in München, Ortsz. = $10^{h}1$ Mannheim
8	9.1	η 2 β, δ 3.5 η, in Lambach, Ortsz. = $8^{h}8$ Mannheim
11	8.5	η > μ, ι 0.5−1 η, in Mödling bei Wien, Ortsz. = $8^{h}0$ Mannheim
26	9.4	η 0.5−1 ι, ε 2 η
28	9.0	δ 3 β, δ 2 η
29	11.2	δ 1.5 β, δ 3.5−4 η
Oct. 1	9.1	η 0.5 ε, β 2 η
6	8.2	η 3 β, δ 2−2.5 η
7	8.5	η 3 β, δ 3.5 η
10	8.1	η 4 μ, ι 1.5 η, Mond
11	10.2	η 1 ι, ε zu weit ab; Mond
12	8.4	δ 1.5 β, δ 3.5 η, Mond in $19^{h}45^{m}$, $-20^{\circ}3$
16	7.2	η 1 ι, ε 2 η, heller Mond
27	8.2	η 2 β, δ 3−3.5 η
Nov. 10	8.4	η 2 β, δ 4 η, Mond
12	7.2	η 3 ι, η ε−0.5 ε, β 2 η, Mond
23	7.6	η 4 μ, ι 1 η
Dec. 1	6.0	η = β
5	6.2	η 1.5−2 ι, ε 1−1.5 η
7	6.3	η 4 μ, ι 0.5 η, ε 3 η, schwacher Mond
9	6.0	η 2 β, δ 3 η, meist wolkig, hier klar, Mond
10	5.7	η 1−1.5 β, δ 4 η, Mond
13	5.3	η 2 ι, ε 1 η, heller Mond
17	5.0	η 3 β, δ 3 η, heller Mond
21	5.8	η 3 μ, ι 2 η
30	5.6	η 2.5 β, bei δ Cirrusstreifen, η und β klar
1870		
April 21	$14^{h}3$	η 4 μ, ι 1 η, Mond
22	13.6	η 4−5 μ, ι 0.5 η, ε 3 η
Mai 7	12.9	η 2.5 ι, η ε, β ε η, Mond
8	12.8	η 1.5−2 β, δ 3 η, Mond
15	12.8	η 1−1.5 β, δ 3.5 η, β 3 ε, heller Mond
18	12.4	η 2.5 ι, ε η−0.5 η, β 3.5 η, Mond
20	12.5	η 3.5 μ, ι 2 η
26	12.1	η 1.5−2 ι, ε 1 η
27	12.0	η ι−0.5 ι, ε 2.5 η
29	11.4	η 2 ε, β 1 η
	12.4	η 1.5−2 ε, β 1.5 η
30	12.6	η 3 β, δ 3−3.5 η
Juni 2	12.1	η 2 ι, ε 1−1.5 η
5	11.9	η 2 ε, β 1−1.5 η
15	11.0	η 0.5 β, δ 4−5 η, Mond
17	11.3	η 1 ι, ε 2 η
18	11.9	η 4 μ, ι 0.5−1 η, Mond
19	11.3	η 3 ι, η ε−0.5 ε, β 3 η
	12.8	η 0.5 ε, β 2.5 η, Mond aufgegangen
20	11.9	η 3.5 β, δ 2.5 η
21	11.3	η 2.5 β, δ 2.5 η
23	11.0	η 0.5 ε, β 2−2.5 η
	13.2	η 0.5−1 ε, β 2.5 η
25	11.9	η 4−5 μ, ι 1.5 η
27	12.9	η 4 β, δ 2.5 η
28	12.5	η 3 β, δ 2.5 η
Juli 3	12.5	η 2 ι, ε 1 η
5	11.4	η 3.5 β, δ 2 η, Mond
6	10.7	η 1.5 β, δ 4−4.5 η, Mond
7	10.6	η 2 ε, β 1−1.5 η, heller Mond, in Karlsruhe
9	10.7	η 1 ι, ε 2−2.5 η, heller Mond
10	11.2	η 1−1.5 ι, ε 1.5−2 η, heller Mond
12	9.9	η 3 β, δ 3 η, Mondfinsterniss
14	9.4	η 1 ε, β 1.5−2 η, in Müllheim
15	9.5	η 2 ι, ε 1 η, in Müllheim
18	11.5	η 2 ε, β 0.5 η, statt β 0.5 η im Orig. β 0.5 ε
19	11.3	η 3.5 β, δ 2−2.5 η
22	10.5	η 2 ι, ε 1−1.5 η
23	10.2	ι 0.5 η
24	10.9	η 4−5 μ, ι 1−1.5 η
Aug. 1	11.2	η 2.5 ι, ε 0.5 η
4	10.2	η 1 β, δ 4 η, Mond
13	10.6	η 2 ι, ε 2 η, heller Mond
15	10.0	η 1−1.5 ι, ε 2 η, Mond
16	9.5	η 2.5−3 ε, β 0.5 η
17	9.2	η 4 β, δ 2 η
19	11.6	η 1 β, δ 4−5 η, Mond
27	10.9	η 1 ε, β 2.5 η
29	11.1	η 4−5 μ, ι 1.5 η
30	9.7	η 2 ε, β 1 η
31	8.4	η 3 β, δ 2.5−3 η, schwacher Mond
	12.1	η 3.5 β, δ 2.5−3 η
Sept. 1	10.9	η 1 β, δ 4 η
4	9.3	η 0.5 ι, ε 2.5 η, Mond
5	10.0	η 0.5−1 ι, ε 2 η, heller Mond, Wolkenstriche nahe, anscheinend unschädlich
8	$10^{h}2$	η 1.5 β, δ 3−3.5 η, heller Mond
16	8.6	η 1 β, δ 5 η
	11.1	η 1.5 β, δ 4 η, Mond
26	8.2	η 4−5 μ, ι 1.5 η
27	10.1	η 4−5 μ, ι 1.5 η
28	8.6	η 1 ε, β 2−2.5 η
	11.1	η 1.5 ε, β 1.5 η
29	7.4	η 3.5 β, δ 3 η, schwacher Mond
30	7.2	η 2−2.5 β, δ 4 η, Mond
Oct. 1	8.0	η 2 ε, β 1−1.5 η, Mond
2	7.8	η 3.5 ι, η ε, β 2.5−3 η, Mond
3	8.2	η 1.5 ι, ε 1.5 η, heller Mond
4	7.2	η > μ, ι 1 η, heller Mond
5	8.2	η 2.5 ι, ε 0.5 η, β 3 η, heller Mond
6	7.0	η 3 β, δ 3 η, heller Mond
10	7.4	η 1.5 ι, ε 1.5 η, heller Mond
12	7.2	η 1 ε, β 2.5 η
18	7.9	η 0.5 ι, ε 2.5−3 η
20	6.6	η 3 β, δ 3−3.5 η
28	6.7	η 3.5−4 β, δ 2 η, schwacher Mond
30	6.1	η = β, Mond
Nov. 2	8.0	η 1 ι, ε 2 η, Mond
4	6.9	η 2−2.5 β, δ 3.5 η, heller Mond, in Karlsruhe
5	6.2	η 1.5 β, δ 4−5 η, heller Mond, in Karlsruhe
6	7.9	η 1.5−2 ε, β 1 η, heller Mond
8	7.0	η 1 ι, ε 2 η, heller Mond, in Karlsruhe
10	7.6	η 2 β, δ 4 η, heller Mond, in Karlsruhe
16	6.9	η 1.5−2 ι, ε 0.5 η
24	7.3	η 1 ε, β 2 η
Dec. 1	6.5	η 1.5 ι, ε 1−1.5 η, heller Mond
2	5.4	η 2−2.5 β, δ 3.5 η, heller Mond
1871		
Mai 6	14.0	η 2.5−3 ι, ε 0.5−1 η, β 3.5 η, heller Mond
13	13.0	η 1.5 ι, ε 1.5 η
14	12.8	η 1 ι, ε 2 η
16	12.5	η 2 β, δ 4 η
19	12.6	η 3.5 ι, η 0.5 ι, β 2−2.5 η
21	12.6	η 1 ι, ε 2 η
22	12.5	η > ν, η ι, ε 3.5 η
23	12.7	η 1 β, δ 5 η
24	14.4	η 3 β, δ 3 η, Dämmerung
25	12.9	β 2−2.5 η, δ 3.5 η, Mond
28	12.2	η 2 ι, ε 2 η, Mond
29	11.9	η 4−5 ν, ι 0.5 η, heller Mond
31	12.0	η 1.5−2 β, δ 4−5 η, heller Mond
Juni 10	13.0	η 0.5 ι, ε 3.5 η
15	11.6	η 1 β, δ > η
16	11.9	η β−0.5 β, δ > η
29	12.2	η 1.5 β, δ 4 η, heller Mond
Juli 7	10.1	η 2.5 β, δ 4 η, in Karlsruhe
14	12.1	η 2 β, δ 4 η
15	12.1	η 1.5−2 β, δ 5−6 η
16	11.6	η = β
17	10.1	η ε, β 2.5−3 η, in Karlsruhe
21	11.3	η 3 β, δ 3.5 η, in Karlsruhe

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Aug. 1	10^{h}7	η 1.5 ι, ε 2.5−3 η, heller Mond
7	10.4	η 1.5 ι, ε 1.5 η, in Karlsruhe
8	11.6	η > ν, ι 0.5 η, Mond
9	11.0	η 2 ι, ε 1.5 η
10	10.5	η 3 β, δ 3.5 η
11	11.4	η 3.5 β, δ 3 η
12	10.5	η 1.5 β, δ 4.5 η
17	10.0	η 2−2.5 β, δ 4 η
18	9.4	η 4−4.5 β, δ 2 η
20	10.6	η 1 β, δ 4−5 η
21	11.8	η 1.5 ε, β 1.5 η
23	11.6	η 3.5 ν, ι 2−2.5 η!!
24	10.0	η 2.5 ι, ε 0.5−1 η, Mond
25	11.8	η 3.5−4 β, δ 2 η, Mond
26	10.1	η 1 β, δ 4 η, heller Mond
27	9.4	η 2.5 ε, β 0.5−1 η, heller Mond
28	9.2	η 1 ε, β 2.5 η, heller Mond
29	9.5	η 1.5 ι, ε 2 η, heller Mond
30	9.0	η 1 ι, ε 2.5−3 η, heller Mond
Sept. 4	10.4	η 1.5 ε, β 1 η, Mond
5	9.4	η 0.5 ι, ε 2−2.5 η, Mond aufgehend, in Karlsruhe
6	11.0	η 4 ν, ι 1 η, Mond, in Karlsruhe
7	10.1	η 1 ι, ε 2 η, Wolken nahe, ich denke: klar. Statt ε 2 η im Orig. ε 2 β
8	11.0	η 3−3.5 β, δ 3 η
9	8.9	η 2.5 β, δ 3 η
10	9.8	η 1.5 β, δ 4 η
11	9.0	η 2.5 ε, β 0.5−1 η
12	8.8	η 2.5 ι, ε η−0.5 η
20	8.3	η 4−4.5 ν, ι 1.5 η, Mond, in Kenzingen
Oct. 4	9.7	η 1.5 ι, ε 2 η, Mond
5	9.0	η > ν, ι 0.5−1 η
6	8.9	η 2 ε, β 0.5 η
12	8.9	η 1
14	8.5	η 2.5 β, δ 3 η
15	8.6	η 4 β, δ 1.5 η
16	6.8	η 2−2.5 β, δ 4 η
17	8.8	η β
20	7.5	η 2−2.5 ι, ε 0.5 η, β 3−3.5 η, Mond
25	6.5	η 2 ι, ε 1 η, in Berlin, Garten der Sternwarte, Berliner Zeit, heller Mond
Nov. 4	8.8	η 1−1.5 β, δ 4−5 η, Bonn, Mannheimer Zeit
5	7.1	η 2.5 β, δ 2.5−3 η, Bonn, Mannheimer Zeit
9	7.9	η > ν, ι 0.5 η
14	7.6	η 2−2.5 β, δ 4 η
19	6.7	η 3 β, δ 2.5 η, Bahnhof Steinen im Wiesenthal, Mond
Dec. 5	6.0	η 2 β, δ 4−4.5 η
7	6.0	η 1.5 ε, β 2 η
25	6.0	η 1 β, δ 3.5 η, etwas tief, heller Mond
1872		
April 24	14.8	η 3.5 ι, η 0.5 ε, β 2 η, heller Mond
Mai 18	12.9	η 1.5−2 β, δ 4 η, heller Mond
Juni 11	12.9	η 3.5 β, δ 1.5−2 η
1872		
Juni 24	12^{h}8	η 1.5 ε, β 1−1.5 η, Mond
Juli 6	11.2	η 2.5−3 β, δ 3.5 η
7	12.4	η 2 β, δ 5 η
11	12.8	η 3.5 ν, ι 2 η, statt ν im Orig. μ, ich weiss bestimmt, dass ich in diesem Sommer μ nicht benutzt habe (23. Aug. 1872)
12	9.9	η 2.5 ε, β 0.5 η, Mond
25	9.9	η 4−5 ν, ι 1 η, statt ν im Orig. μ, in Karlsruhe
26	11.7	η 2 ε, β 0.5 η, Mond
27	10.9	η 3 β, δ 2.5 η
Aug. 11	12.3	η 3 β, δ 3 η
12	10.2	η 4 β, δ 2.5 η, Mond
	12.0	η 3.5 β, δ 3 η, Mond unter
13	9.4	η 1.5 β, δ 4.5 η, Mond
14	9.1	η 1 ε, β 1.5 η, Mond
	11.6	η 1.5 ε, β 1−1.5 η, Mond
15	9.2	η 1.5 ι, ε 1.5 η, heller Mond
16	10.0	ι η−0.5 η, heller Mond
17	10.7	η 3.5 ε, β η, heller Mond
	12.5	η β−0.5 β, heller Mond
18	9.5	η 4 β, δ 2−2.5 η, Vollmond
20	10.0	η 0.5 β, δ > η, heller Mond
21	8.5	η 1.5 ε, β 1.5 η
24	10.1	η 2.5−3 ε, β 0.5 η, Mond
	12.3	η 1.5−2 ε, β 1−1.5 η, Mond
25	9.1	η 3.5 β, δ 3 η
	11.0	η 3.5 β, δ 2.5−3 η, Mond
28	11.1	η 1.5 ε, β 1.5 η
29	8.8	η 1.5 ι, β 4 η, bei ε dunstig
Sept. 1	9.8	η 3.5 β, δ 2.5 η
	12.4	η 4 β, δ 2 η
2	9.5	η 3 β, δ 3−3.5 η
	11.5	η 2.5−3 β, δ 4 η
3	9.8	η 1.5−2 β, δ 4−5 η
4	11.5	η 2 ε, β 1 η
5	9.4	η 1 ι, ε 1.5−2 η, mässig durchsichtig
6	9.1	η 3.5 ν, ι 2 η! sorgfältig
8	8.11	η 3 β, δ 2−2.5 η
	10.7	η 2.5−3 β, δ 2.5 η
10	9.2	η 0.5−1 ε, β 2 η, bald wieder trübe, Wolken drohen, Mond
	11.9	η 1 β, δ 4−5 η, sichere Beobachtung, die vorige scheint wegen der drohenden Wolken unsicher
11	9.9	η 2 ε, β 1−1.5 η, Mond
	11.9	η 2 ε, β 0.5 η
12	8.5	η 2.5 ι, β 3 η, bei ε der Himmelsgrund viel dunkler, heller Mond
	12.6	ε 1 η
13	8.5	η 1 ι, β > η, Grund sehr hell, heller Mond
	11.7	η 1 ι, beide schwach, heller Mond
17	8.7	η 1−1.5 β, δ 5 η, heller Mond
19	9.7	η 2.5−3 ι, ε 0.5 η, heller Mond
20	8.0	η = ι, heller Mond
	10.7	η 1 ι, ε 2−2.5 η, heller Mond
21	8.0	η = ι
22	9.0	η 1.5 β, δ 4 η, Mond
1872		
Sept. 23	8^{h}3	η 4 β, δ 2 η
24	8.7	η 2.5−3 β, δ 3 η
	11.1	η 1.5−2 β, δ 3.5 η, Mond
25	8.2	η 1.5 β, δ 4 η, kein Irrthum
	11.1	η 1.5 β, δ 4 η, Mond
27	8.0	η 1 ε, β 2−2.5 η
30	8.4	η 3 β, δ 2−2.5 η
Oct. 1	7.3	η 3 β, δ 2.5−3 η
	10.7	η 2 β, δ 3.5−4 η
10	7.3	η 4 ι, η 1 ε, β 1.5−2 η, Mond
12	6.8	η 1.5−2 ι, ε 1−1.5 η, heller Mond
	9.9	η 1 ι, ε 1.5 η, heller Mond
16	9.8	η 2.5 ε, β 0.5 η, Vollmond
22	9.7	η 2 β, δ 3.5−4 η, Mond
23	7.2	η 0.5 β, δ > η
Nov. 4	7.9	η 1−1.5 β, δ 5 η
7	6.7	η 3−3.5 ε, β η, Mond
	8.6	η 1 β, Mond
8	7.5	η 2.5 ε, β 0.5−1 η, Mond
15	7.2	η 1.5 ε, β 1.5−2 η, heller Mond
21	7.3	η 2 β, δ 4 η
26	5.8	η 3 β, δ 3 η
Dec. 3	6.5	η 3−3.5 β, δ 3 η
1873		
April 1	15.8	η ι−0.5 ι, ε 2.5 η
Juni 28	11.6	η 2 ι, ε 1 η
Sept. 16	9.9	η 2−2.5 β, δ 4 η
20	7.1	η 3.5 μ, ι 1.5 η; μ 1 ν
	10.1	η 3 μ, ι 1.5 η
21	7.8	η 4 μ, ι 1.5 η
22	7.1	η 1 ι, ε 2 η
	10.4	η 1−1.5 ι, ε 2 η
23	7.6	η 1 β, δ 5 η
	9.6	η 1.5 β, δ 5 η
24	7.3	η 4.5 β, δ 1−1.5 η
25	7.3	η 2.5 β, δ 4 η
	9.8	η 1.5 β, δ 5 η
26	7.4	η 1 β, δ > η
	9.8	η 1 β, δ > η
27	7.8	η 0.5−1 ε, β 2 η
	11.3	η 0.5 ε, β 3 η
29	7.0	η 0.5−1 ι, ε 2.5 η, Mond
30	7.0	η 1 ι, ε 2.5 η, Mond
	9.4	η 1 ι, ε 2.5 η, Mond
Oct. 2	10.0	η 2.5 ε, β 0.5 η, heller Mond
6	6.9	η 1 ι, ε 2 η, Vollmond
	9.2	η 0.5−1 ι, ε 2 η, Vollmond
7	8.1	η 2 ε, β 1 η, heller Mond
9	8.6	η 3 β, δ 3.5 η, heller Mond
10	7.2	η 3 β, δ 3 η
12	7.3	η 1.5−2 ε, β 1−1.5 η
16	6.8	η 3.5 β, δ 2.5 η
	9.4	η 2 β, δ 4 η
17	6.9	η 3 β, δ 3−3.5 η
	9.2	η 2.5−3 β, δ 3.5 η
26	7.1	η 2 ι, ε 0.5 η
	9.1	η 2 ι, ε 0.5 η
27	8.8	η = ι
28	6.6	η > μ, ι 1 η, Mond
	8.9	η 4 μ, ι 2 η, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Nov. 3	$6^{h}0$	η 0.5 ι, ε 2 η, heller Mond
4	6.1	η 4 μ, ι 1.5 η, Mondfinsterniss, Ende
5	7.2	η 2.5–3 ε, β 0.5–1 η, heller Mond
8	6.2	η 2.5–3 β, δ 3–3.5 η
9	6.4	η β–0.5 β, δ > β
11	6.8	η > μ, ι 0.5 η
12	5.6	η 0.5–1 ε, β 2.5–3 η
	7.9	η 1–1.5 ε, β 1.5–2 η
13	5.6	η 4.5 β, δ 2 η
	7.8	η 4.5–5 β, δ 1.5–2 η
14	5.7	η 3 β, δ 3–3.5 η
	7.9	η 2.5–3 β, δ 3.5 η
19	6.7	η 2 ι, ε 1–1.5 η
26	6.2	η 1.5 ι, ε 1 η, Mond
Dec. 1	6.2	η 3 ι, ε 0.5 η, heller Mond
2	5.2	ι 0.5–1 η, μ zu schwach, heller Mond, sehr sorgfältig
7	5.6	η 2.5 ε, β η–0.5 η
8	5.8	η 3 ι, η ε, β 3.5 η
9	5.6	η 0.5–1 ι, ε 2 η
10	5.8	η 0.5–1 ι, ε 2.5–3 η
11	5.5	η 3 ι, η ε, β 2.5 η
19	5.8	η 2 β, δ 4 η
1874		
April 7	15.8	η 2.5 ε, β 0.5 η, Mond
20	14.9	η 3–3.5 β, δ 2 η
21	14.6	η 1.5 β, δ 3–3.5 η
Mai 7	13.1	η 2–2.5 ι, $\frac{1}{2}$ (β + ι) 1 η
18	13.5	η 3 β, δ 2–2.5 η
19	12.4	η 1.5 β, δ 3.5–4 η
20	13.7	η 1.5 β, δ 4.5 η
21	12.9	η = β
26	13.5	η 1.5 β, δ 4 η, heller Mond
Juni 11	12.2	η = β
12	11.5	η 1 ε, β 2 η
14	12.7	η 4 ν, ι 1 η
21	12.6	η 3.5 ν, ι 2 η !
22	11.7	η 1–1.5 ι, ε 2 η, Mond
23	12.8	η 3 β, δ 2.5 η
25	12.1	η 1 β, δ 4.5 η, heller Mond
Juli 1	12.4	η 2 β, δ 3.5–4 η, Mond
2	11.1	η 2 β, δ 4 η, Mond
3	10.8	η 1–1.5 β, δ 4.5–5 η
4	11.3	η 1.5 ε, β 1.5–2 η, Mond aufgehend
5	10.1	η 1.5 ι, ε 1 η
	12.8	η 1 ι, ε 2 η, Mond
1874		
Juli 6	$10^{h}9$	η = ι
8	10.4	η 4 β, δ 2–2.5 η
	13.1	η 4 β, δ 2 η, Mond
11	12.5	η > ν, ι 0.5 η
12	11.6	η = ι
13	11.8	η 0.5 ι, ε 2.5 η
	14.1	η 0.5 ι, ε 2.5 η
14	10.2	η 1.5 ε, β 1–1.5 η
	12.6	η 2 ε, β 1 η
17	10.4	η 1.5–2 β, δ 4 η
	13.4	η 2 β, δ 4.5 η
18	12.4	η 2 ε, β 1 η
19	10.3	η 2 ι, ε 1 η, Mond
	13.6	η 1 ι, ε 2 η
21	9.9	η = ε, Mond
30	10.2	η 2–2.5 β, δ 4 η, heller Mond
	13.4	η 2.5 β, δ 4 η, heller Mond
31	9.6	η 1 β, δ > η, heller Mond
	12.2	η 1.5 β, δ 5 η, heller Mond
Aug. 2	9.9	η 1.5 ι, ε 1.5 η, Mond
6	11.1	η 2 β, δ 4 η
	13.8	η 2.5–3 β, δ 3.5 η, schwacher Mond
7	8.8	η 3 β, δ 3.5 η
	11.7	η 3.5 β, δ 3 η
8	11.8	η 1 β, δ > η
13	10.2	η 4 β, δ 1.5 η
15	8.6	η 1–1.5 β, δ 4 η
18	8.7	η 3.5 ν, ι 2 η! Mond
	12.6	η 3.5 ν, ι 2–2.5 η
19	8.9	η 1.5 ε, β 1.5 η, Mond
	11.5	η 2.5–3 ε, β 0.5 η
20	11.5	η 4 β, δ 1.5 η
21	8.6	η 2.5 β, δ 3.5–4 η, Mond
	12.9	η 2 β, δ 3.5–4 η
22	8.7	η β–0.5 β, δ > η, heller Mond
	11.9	η 3 ε, β η–0.5 η
23	8.8	η 1.5 ι, ε 1–1.5 η, heller Mond
30	9.0	η 1.5 ε, β 1 η, heller Mond
Sept. 8	9.4	η ι
10	9.2	η 3 β, δ 3 η
	11.8	η 4 β, δ 1.5–2 η
19	8.3	η 1 ε, β 1.5 η, Mond
	11.8	η 2 ε, β 1–1.5 η
21	8.4	η > ν, ι 1 η, heller Mond
24	7.0	η 1.5–2 ε, β 1.5–2 η, sehr heller Mond
	9.7	η 1.5 ε, β 1.5–2 η, sehr heller Mond
1874		
Sept. 25	$9^{h}9$	η 2 β, δ 3 η, sehr heller Grund, Vollmond
27	9.1	η β, heller Mond
28	8.5	η 1 ε, β 2 η, heller Mond, klare Stelle
Oct. 2	6.8	η 4 β, δ 1 η
	10.4	η 3.5–4 β, δ 1.5 η, Mond
5	6.9	η 1.5–2 ι, ε 1 η
6	6.9	η 1 ι, ε 2–2.5 η
	9.4	η ι
9	9.9	η 3.5 β, δ 2 η
13	6.9	η 1.5 ι, ε 1.5 η
14	6.6	η 4 ν, ι 1 η
15	7.8	η 2 ι, ε 0.5 η
	9.9	η = ε
23	9.3	η 0.5 ε, β 2 η, heller Mond
27	7.4	η 0.5 ι, ε 3 η, heller Mond
Nov. 11	7.6	η 4 ν, ι 2 η !!
25	6.4	η 1.5 ε, β 1.5 η, heller Mond
1875		
Mai 13	13.2	η 2–2.5 β, δ 4 η, Mond
Juni 2	12.6	η 2.5–3 β, δ 3.5 η
Juli 3	11.1	η 2.5 ε, β 1 η
11	10.4	η 2 β, δ 3 η, Mond
28	10.2	η 3.5–4 ν, ι 2 η
Von hier an in Bonn, M. Zt. Bonn.		
Sept. 7	8.3	η 1–1.5 ε, β 2 η, Mond
	11.4	η 2 ε, β 1 η
8	7.6	η = ε, Mond
	11.7	η 2 ι, ε 1 η
10	7.9	η 3.5 ι, β 1 η, heller Mond, ε zu weit vom Mond
12	7.8	η 3–3.5 β, δ 1.5 η, heller Mond
14	9.7	η 3 ι, β 1.5 η, nahe Vollmond
15	9.5	η 1.5 ι, β 3 η, nahe Vollmond
16	10.8	η = 0, heller Mond, Sterne matt
17	10.1	η ι–0.5 ι, heller Mond
19	8.7	η 2.5–3 β, δ 3 η, Mond
20	7.7	η 2.5 β, δ 4 η
Oct. 3	7.1	η 2.5 β, δ 2.5 η
Nov. 3	6.5	η 1 β, δ 4 η, schwacher Mond
9	8.0	η 3 ε, β η–0.5 η
12	7.7	ι 0.5 η, heller Mond
Dec. 15	6.0	η 3 ε, β 0.5 η
16	5.9	η = ε
18	6.3	ε 3 η, ι zu tief
19	6.0	η 4 ν, ε 3.5–4 η, ι zu tief

R Aquilae.

I = Refractor. II = Steinheil'scher Sucher.

1865		
Juni 14	$12^{h}5$	R + > p, R 3 o, a' 1.5–2 R, a > R, Mond, I
1866		
April 13	13.2	R 1 g, m 3 R, sehr roth, m wegen seines schwächeren Begleiters schwierig zu vergleichen, I
1866		
April 24	$12^{h}4$	R 1.5 e, f 2.5 R, heller Mond, sehr klar, I
Mai 18	11.3	R 3 d, d' 1 R, I
Juni 11	11.6	R 1.5–2 p, o 3 R, I
Sept. 29	7.4	R = s', r 3 R, I
1866		
Sept. 30	$8^{h}4$	s' 0.5 R, I
Oct. 6	7.3	s' 0.5–1 R, I
10	7.1	R s', I
Nov. 28	7.0	R 0.5–1 p, o 5 R!!, I
29	5.8	R 1 p, o 5 R, I
Dez. 8	5.9	R 5 p, o 0.5 R, sehr roth, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1867		
Juni 9	$11^h.6$	R 1 r, q 3.5 R, Mond, I
26	12.7	R 3 s', s 1 R; r 4 s, I
27	11.4	R 3 s', s 2 R, I
30	12.0	R 1 5 s', s 2—2.5 R, I
Juli 3	11.8	R 1 s', s 3.5 R, I
11	11.4	R 0.5—1 s', s 3.5—4 R, sorgfältig, Mond, I
21	10.6	R = s', s 4 R, heller Mond, I
22	10.4	R 1 s', s 3 R, I
28	9.8	R 1 s', s 3.5 R, I
Sept. 3	8.8	R 3 s', s 1 5 R, schwacher Mond, I
1868		
Mai 1	13.5	R 4 p, o 0.5—1 R, es kommt Cirro-cumulus, sehr sorgfältig, ich denke, noch gut, heller Mond, I
2	14.1	R 3.5 p, o 1.5 R, sehr roth, heller Mond, I
3	14.2	R 3.5 p, o 1 R, heller Mond, I
8	12.7	R 4 p, o 1—1.5 R, heller Mond, I
12	12.9	R 2.5 p, o 2 R, Mond, I
15	13.6	R 1 p, o 4 R, I
18	13.0	R 1 p, o 4—5 R, I
22	12.1	R 0.5 p, o > R, I
26	12.8	R 2 q, p 1.5 R, I
Juni 12	11.9	R 0.5 r, q 4 R, nicht sehr durchsichtig, I
14	12.4	R 0.5 r, q 3.5—4 R, I
18	10.8	R 3 s, r 0.5—1 R, I
25	11.8	R s, r 3.5 R, I
Juli 20	10.4	R 3 s', s 1 R, I
24	9.8	R 2.5 s', s 1.5 R, schwacher Mond, I
1869		
Juni 1	12.6	R = r I
7	11.4	R 2 s, r 1.5 R I
27	10.7	R 2 s', s 2 R, Mond am Horizont, I
29	11.0	R 1 s', s 3 R, I
Juli 3	11.1	R 2 s', s 2 R, I
10	10.2	R = s, I
14	10.3	R 1 s, r 0.5 R, schwacher Mond, I
18	10.5	R 1.5 s, R r, q 5 R, heller Mond, I
Aug. 1	9.7	R 0.5—1 r, q 4 R, I
7	9.7	R 0.5 r, q 3 R, I
11	9.7	R 1 r, q 3 R, I
13	9.4	R 2 r, q 3 R, Mond, I
24	9.3	R 3.5 r, q 0.5 R!, heller Mond, I
26	9.0	R 1 q, p 5 R, Mond, I
28	9.1	R 1—1.5 q, p 4 R, I
31	9.0	R 0.5 q, p 4 R, I
Sept. 3	10.3	R 1 q, p 4 R, I
26	8.0	R 4 q, p R—0.5 R, I
28	7.4	R 1 p, o 5 R, I
Oct. 1	7.4	R 3 p, o 2 R!, R sehr roth, I
7	7.4	R 3 a, R 0.5 b, c 1.5 R; a 3.5 o, I
10	7.1	R 1.5—2 d, c 2 R, f 4 R; c 2 b, d 2 c, Mond, I
	10.2	R 1.5—2 b, R c, d 2 R, Mond unter, II
12	7.2	R 2 e, f 1—1.5 R, Mond nahe, I
	8.3	R 2.5 c, d R—0.5 R, e 2.5 R, Mond nahe, II
1869		
Oct. 16	$6^h.7$	R 1 q, h > R, R leuchtend roth, heller Mond, I
	6.8	R 3 d, R e, f 3.5 R!, heller Mond, II
27	6.7	R 2.5 g, h 3.5—4 R, II
Nov. 6	9.3	R > g, h 1.5 R, II
10	7.0	R 4 g, h 2—3 R, klar, Mond, II
12	6.2	R 4 g, h 4 R, Mond, II
20	5.6	R 3.5 g, h 4 R, Mond aufgehend, II
23	5.9	R 3 g, h 4 R, II
Dec. 1	6.2	R 1.5 g, h 5—6 R, II
5	6.0	R 1.5 g, h 5—6 R, II
7	6.3	R 3 f, g 0.5 R, schwacher Mond, II
8	5.3	R 2.5—3 f, g 1 R, Mond, II
10	5.8	R 0.5—1 f, g 3 R, Mond, II
13	5.4	R 4 e, R f, g 4 R, heller Mond, II
17	5.8	R 2.5—3 e, f 1 R, heller Mond, II
1870		
April 21	13.7	R 1 q, p 4 R, I p· ·R r ·q
22	13.2	R 0.5 q, p 3.5 R, I
Mai 7	12.5	R 2.5 r, q 2.5 R, Mond, I
8	12.0	R 2.5 r, q 2 R, Mond, I
15	12.7	R 0.5—1 r, q 3.5—4 R, heller Mond, I
18	12.2	R 0.5 r, q 4 R, Mond, I
20	12.2	R = r, I
26	12.0	R 3 s', R s, r 1.5—2 R, I
29	11.9	R 3.5 s', R s, r 2.5—3 R, I
30	11.1	R s—0.5 s, r 2.5 R, I
Juni 2	11.9	R 0.5 s, r 1—1.5 R, I
5	12.2	R 3 s, R r, q 4 R, Mond tief, I
15	11.4	R 0.5 r, q 4 R, Mond, I
17	12.5	R 0.5—1 r, q 3.5 R, Mond, I
18	11.1	R 1 r, q 3.5 R, I
21	11.6	R 2 r, q 2 R!, I
23	11.4	R 1 r, q 3 R, I
27	14.0	R 1.5—2 r, q 1.5—2 R, I
Juli 3	11.7	R 2 r, q 2—2.5 R, I
6	10.1	R 3.5 r, R q, p 3 R, Mond, I
10	11.4	R 0.5 q, p 2 R, heller Mond, I
19	10.6	R 2.5 q, p 1 R, I
22	11.1	R 3 q, p 0.5 R, I
Aug. 1	10.7	R 3.5 q, p 0.5 R, I
4	9.8	R = p, Mond, I
13	11.1	R 1—1.5 p, o > R, heller Mond, I
16	10.6	R 1.5 p, o > R, Mond, I
19	10.0	R 3 p, o 3.5 R, I
27	9.7	R 4 p, o 2 R, I
29	11.4	R 1.5 o, a 2 R, I
29	12.5	o 0.5 R, II
30	10.8	R 1 o, a 3 R, II
31	8.9	R 2 o, a 1 R, Mond untergehend, I
	10.5	R 0—0.5 o, a 2.5 R, II
Sept. 4	8.9	R 1 a, b 1.5 R, Mond, I
	9.2	R schwach, a 1 oder 1.5 R, Mond, II
16	8.0	R 1 f, g 2 R, II
26	8.5	R 1.5 m, n 2 R; m 4 g, h 5 n, II
27	8.9	R 2.5 m, n 0.5 R, II
28	9.2	R 3 m, R n, h 4—5 R, II
1870		
Sept. 29	$8^h.0$	R 2 n, h 2 R, schwacher Mond, II
30	7.7	R 3 n, h 1.5 R, Mond, II
Oct. 1	8.9	R 2 n, h 2.5—3 R, Mond, II
2	6.9	R 3 5 n, h 2 R, Mond, II
3	8.6	R 4 n, h 1 R, heller Mond, II
4	7.8	R 4 n, h 1 R, heller Mond, II
5	8.4	R 4—5 n, h 1.5 R, heller Mond, II
6	7.5	R 3.5 n, h 1.5 R, heller Mond, II
10	8.0	R 4 n, h 1.5—2 R, heller Mond, II
18	8.3	R = h, II
20	6.8	R 0.5 h, II
28	6.1	R 4 n, h 1 R, schwacher Mond, II
30	5.9	R 5 n, h 1 R, Mond, II
Nov. 2	8.3	R 4 n, h 1.5 R, Mond, II
6	7.1	R 3.5 n, h 3 R, heller Mond, II
8	7.2	R 3 n, h 3.5 R, in Karlsruhe, heller Mond, II
14	7.2	R 3 n, h 3.5 R, II
15	7.6	R 3 n, h 4 R, II
23	6.7	R 3—3.5 m, R n, h > R, II
24	7.7	R 2.5 m, n 1 R; m 3.5—4 g, II
Dec. 1	5.8	R 2 g, m 2 R, heller Mond, II
1871		
Mai 13	11.5	R 2.5 r, R q, p 4 R!, I
14	10.9	R 3.5 r, R q, p 4 R, I
16	11.6	R 0.5 q, p 4 R, I
19	11.9	R 0.5 q, p 3.5—4 R, I
21	11.7	R 0.5 q, p 3.5—4 R, I
22	10.9	R 2 q, p 2.5 R, die rothe Farbe schon sehr merklich, I
23	10.7	R 2 q, p 2 R, Mond, I
25	12.0	R 2—2.5 q, p 2 R, Mond, I
29	10.8	R 2 q, p 2 R, heller Mond, I
31	11.1	R 2 q, p 2.5 R, heller Mond, I
Juni 10	11.4	R = p, sehr roth, I
15	11.2	R 1 p, o 5 R, I
16	10.7	R 0.5 p, o 5 R, I
29	10.8	R 4 p, o 1 R, heller Mond, I
Juli 14	11.4	R 5 p, o 1 R, I
15	11.0	R = o, I
16	11.2	R o, a 3 R, I
Von hier an Steinheil'scher Sucher.		
21	11.4	R o, a 3 R, in Karlsruhe
Aug. 7	10.1	R 0.5 o, a 2 R, in Karlsruhe
8	10.8	R 0.5 o, a 3 R
9	10.4	R 0.5 o, a 2 R
10	11.0	R 0.5 o, a 2 R
11	10.1	R 1 o, a 2 R
12	9.9	R 1 o, a 2 R
17	10.6	R 2.5 o, R a, b 1.5—2 R
18	9.5	R 1—1.5 a, b 1 R
20	10.2	R 1—1.5 b, c 2 R
21	11.7	R 1.5 b, c 2—2.5 R
23	11.8	R 0.5—1 o, d 2 R
24	11.3	R 2 c, d 1 R, Mond untergehend
25	9.7	R 2.5—3 c, R d, e 3.5—4 R, Mond
26	10.5	R 1—1.5 e, f 2.5 R; e 4 d, heller Mond
28	9.7	R 3.5—4 e, R f, g 3 R, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Aug. 29	$9^{h}9$	R 1 g, m 3.5 R, heller Mond
30	8.7	R 1–1.5 g, m 3 R, heller Mond
Sept. 4	9.6	R m–0.5 m, n 4–5 R, Mond
5	8.3	R 3 m, n 2 R
8	8.4	R 4 m, n 2 R
9	8.6	R 3 m, n 2.5 R
10	9.4	R = m!
11	9.5	R 1 m, h 5 R
12	8.6	R 1.5 m, h 4–5 R
20	9.0	R 2 m, h 4 R
Oct. 4	9.4	R 2.5 g, m 1 R, der schwächere der beiden Vergleichsterne m und n; Mond
5	8.2	R 2.5 g, n 2 R
6	7.3	R 3.5 g, n R
12	7.6	R 2 g, n 2 R
14	8.0	R 1.5–2 g, n 2.5 R
15	8.1	R 1–1.5 g, n 2.5 R
16	7.1	R 1 g, n 3.5 R
17	7.5	R 1–1.5 g, n 3 R
20	7.7	R 1 g, n 2.5 R, R sehr roth
Nov. 4	6.2	R 1–1.5 f, g 2.5–3 R. In Bonn, Bonner Sternwarte, Mannheimer Zeit
5	6.6	R 1 f, g 3 R. In Bonn, Bonner Sternwarte, Mannheimer Zeit
9	6.3	R 2.5 e, f R–0.5 R
14	7.4	R 0.5 e, f 3.5 R
Dec. 5	6.1	R 3 c, R d
7	5.9	R 1 c, d 2 R
1872		
Juni 30	11.6	R 2 o, a 3 R
Juli 5	10.1	a 3 R, nicht sonderlich klar
6	11.8	R 1 a, b 0.5–1 R
7	11.3	R 2 a, R b, c 2.5–3 R
11	12.6	R 3 b, R c, d 4 R
12	9.7	R 0.5–1 c, d 4 R, Mond
26	10.3	R 1.5 e, f 1 R
27	9.9	R = f
Aug. 11	10.9	R 1 m
12	10.5	R 2 n, h 3 R, Mond
13	9.2	R 3 n, h 2–2.5 R, h praecedit, Mond
14	8.3	R 4 n, h 0.5 R, Mond
15	8.6	R 4 n, h 0.5 R, heller Mond
16	9.5	R 1.5 h, k 4 R, heller Mond, k = 62 Serpentis
17	8.5	R 3 h, R 1.5 h', k 3.5 R, h' seq A auf k, heller Mond
18	9.0	R 3 h, R 2 h', k 4 R, Vollmond

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Aug. 20	$8^{h}6$	R 3 h', k 3.5 R, heller Mond aufgehend
21	8.8	R 3.5 h', k 4.5 R; h' 3 h
24	9.9	R 4 h', k 4 R; h' 1.5 h, Mond aufgehend
25	8.1	R 3.5 h', k 3.5–4 R
28	11.0	R 3.5 h', k 4 R; h' 2.5 h
29	8.5	R 3 h', k 4 R
Sept. 1	9.6	R 3 h', k 3.5 R; n 2 g, m 2.5 n!! h 6–7 m kein Irrthum, der nördliche m ist heller als der südliche n
2	8.7	R 4 h', k 2–2.5 R
3	9.5	R 2 h', k 4 R
4	11.4	R 3 h', k 3.5 R
5	8.0	R 2.5 h', k 4 R
6	8.7	R 2 h', k 4 R
8	7.8	R 2.5–3 h', k 4 R, schwacher Mond
10	9.3	R 3 h', k 4 R, Mond
11	8.6	R 1.5–2 h', k 4–5 R, Mond
12	8.0	R 2 h', k 4–5 R, Mond
13	7.5	R 2–2.5 h', k 5 R, heller Mond
17	7.3	R 1.5 h', k 5 R, heller Mond
19	9.8	R 1.5 h', k 4 R, heller Mond
20	9.9	R 2 h', k 5 R, heller Mond
21	8.4	R 1.5 h', k 5 R
22	9.4	R 0.5 oder 0.5–1 h', k > R, Mond
23	7.3	R 1.5 h, h' 1 R!
24	8.3	R 1.5 h, h' 0.5 R .
25	9.0	R = h! h 2.5 h', k 4 h!! h kommt mir heute ganz ungewöhnlich hell vor, gegen 7 Uhr in der Dämmerung schon eine nahe gleiche Schätzung
27	6.8	R > n (der südliche), h' 1 R, h 1.5 R
30	7.6	R 4 m, h' 1.5 R; h 2 h', m 1.5–2 n, n südlich
Oct. 1	6.9	R 3.5 m, h' 2 R; h 2 h'; : m
6	7.1	R 2 n, R m; h 3 h'
10	7.1	R n, m 2 R; h 2.5 h', k 6 h, Mond
12	7.7	R 0.5 n, m 1.5–2 R, Mond
21	7.2	R 2.5 f, R g, n 4 R; h 2 h', k 6–7 h
23	6.9	R 2 f, g 2.5 R
26	6.7	R 0.5 f, g 3.5–4 R
Nov. 4	7.2	R 1 e, f 3.5 R
7	6.2	R 3.5 d, e 1 R, Mond
21	6.2	R = d

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Sept. 15	$8^{h}9$	R 2 f, g 1.5–2 R
16	8.2	R 2 f, g 2 R
25	7.1	R 3 e, f 0.5 R
1874		
Juni 11	12.6	R 2 p, o 2 R, alles ganz deutlich
14	12.0	R 3 p, o 0.5 R
21	13.5	R 1 b, c 1.5 R!
22	12.7	R 2 b, c 0.5 R
23	12.7	R = c
25	12.2	R 2–2.5 d, R e, f 4.5 R; d 2 e, heller Mond
Juli 1	11.9	R f–0.5 f, g 3 R; f 3 e heller Mond
2	12.3	R 0.5 f, g 3 R, heller Mond
3	10.7	R 1–1.5 f, g 3 R
4	11.4	R = g, heller Mond
5	11.9	R g–0.5 g, m 3 R; n (der südliche) 1.5 m, Mond
8	9.9	R 2.5 g, m 2 R
13	11.0	R 3 g, m 1 R; n 1.5 m
14	11.2	R 2 g, m 2 R; n 1 m
17	11.0	R m, n 1 R
19	11.6	R 3.5 g, m 0.5 R
30	10.3	R 3–3.5 g, m 1–1.5 R, heller Mond
Aug. 2	9.5	R 3 g, m 2 R
6	11.7	R 1.5 g, m 3 R
7	9.6	R 1–1.5 g, m 3.5 R
13	10.1	R = g
15	9.1	R 2 f, g 1.5 R
18	9.3	R 1.5 f, g 2.5 R
19	8.5	R 1 f, g 4 R, Mond
21	8.5	R 2.5–3 e, f 0.5 R, Mond
22	8.4	R 2 e, f 2–2.5 R, heller Mond
23	8.9	R 1.5–2 e, f 2.5 R, heller Mond
30	8.9	R 2.5 d, R e, f 4 R, heller Mond
Sept. 8	9.7	R 1 c, d 1.5 R
10	10.1	R 0.5 c, d 2 R
19	8.7	R 1 b, c 2.5 R, Mond
21	9.3	R 1.5 b, c 1.5 R, heller Mond
24	7.9	R 1 b, c 2.5 R, sehr heller Mond
Oct. 2	7.5	R 1.5 a, b 0.5 R
6	7.2	R 1 a, b 1–1.5 R
14	8.7	R o, a 2.5 R
1875		
Mai 13	12.2	R 1.5 b, c 1 R, Mond
24	11.5	R 1.5 e, f 3 R
Juni 2	12.4	R 2.5 g, h 2 R, : h
Juli 3	11.0	R = h
11	10.3	R h–0.5 h, Mond
28	10.1	R 4 g, h 5 R
Sept. 7	10.1	R 2–2.5 c, d 1.5 R
8	8.0	R 2 c, d 1 R

S Aquilae.

Beobachtet am Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Mai 20	$11^{h}9$	S 3 f, e 4 S
26	12.0	S 4 f, e 4 S
Juni 8	12.3	S 1.5 d, c 4 S, Vollmond
14	12.0	S 1 c, b 2.5–3 S, Mond
18	11.7	S 3 d, c 0.5 S

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Juni 19	$12^{h}2$	c 0.5 S
23	11.7	S 1 c, b 2 S
28	12.0	S 2 c, b 2 S, sehr klar
Juli 3	10.6	b S–0.5 S, heller Mond
6	11.3	S 1 b, a > S, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Juli 10	$12^{h}3$	S 2 c, b 1–1.5 S, fliegende Wolken, anscheinend unschädlich, heller Mond
12	10.8	S 1–1.5 c, b 2 S, Mond
13	11.4	S 2 c, b 2 S, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Juli 20	$11^h.1$	S 2 d, c 1 S
27	10.5	S > e, d 1—1.5 S
29	11.5	S 2.5 e, d 4 S, wenig Höhenrauch
Aug. 1	11.4	S 0.5—1 e, d 3—3.5 S, Mond
9	10.2	S 0.5—1 e, d > S, heller Mond
19	10.0	S > f, e 0.5—1 S
24	10.9	S 3 f, e 5 S
Sept. 6	8.7	S = e, heller Mond
12	8.0	S 1 e, d > S, sehr klar
14	7.8	S 2 e, d > S
20	7.9	S 3.5 e, d 4.5 S
22	7.9	S 4 e, d 4 S
24	7.4	S 3.5 e, d 4 S
Oct. 7	6.8	S 5 e, d 2.5 S
13	6.7	S > e, d 1 S
16	6.7	S > e, d 0.5—1 S
Nov. 12	7.7	S 2 b, a 1 S, ziemlich klar
13	6.0	S 1.5—2 b, a 1 S, sehr klar
19	6.0	S 1—1.5 b, a 1.5 S
Dec. 13	6.1	S 2 c, b 1.5 S
15	6.7	S 2 c, b 1 S
22	5.5	S = c, schwacher Mond
1866		
Jan. 4	6.1	S 1 d, c 1 S, feuchte Luft
12	6.1	S 1.5 e, d 4—4.5 S
April 24	13.0	S > c, S 2 b, a 3.5 S, kein Irrthum, heller Mond, sehr klar
25	12.7	S 3 b, a 1.5 S, heller Mond, sehr klar
Mai 2	12.4	S 2.5 b, a 2—2.5 S, Mond
6	12.2	S 1—1.5 b, a 3.5 S
17	11.8	S 1.5 c, b 1 S
18	11.1	S 2 c, b 0.5 S, Mond am Untergehen
20	10.6	S 1.5 c, b 1 S, Mond
21	10.4	S 2 c, b 1—1.5 S, Mond
	14.1	S 1.5—2 c, b 1.5 S, Mond, S höher und vielleicht besser
22	10.8	S 3.5 d, S c, b 3 S, Mond
24	10.9	S 3 d, e 0.5 S, heller Mond
Juni 2	10.9	S 5 e, d 1 S, Mond am Horizont
6	11.7	S 0.5—1 d, c 2.5 S
7	11.3	S 0.5 d, c 2.5 S
9	12.2	S 1 d, c 2—2.5 S
16	11.5	S 2 e, d 1—1.5 S, hier scheint verschrieben, ich lese S 2 d, c 1—1.5 S
20	11.6	S 1 d, c 1.5 S, gut, Mond
Juli 7	10.6	S 3 b, a 0.5 S, mässig klar
10	12.3	S 1.5 a, sehr klar
11	11.7	S 1.5 a, a' 3 S, a' ist gut 9^m, folgt 27°4' A auf Z + 15°, 4074, und fehlt in D. M.
25	10.5	S 0.5—1 a, a' > S, heller Mond
Aug. 18	9.1	S 3 b, a 0.5—1 S, Mond
23	8.8	S 1.5 a, a' 2.5 S, kein Irrthum, heller Mond
Sept. 28	7.3	S b—0.5 b, a 3 S
29	9.4	S 1.5 b, a 2 S
30	8.0	S 2 b, a 1—1.5 S
Oct. 3	7.3	S 2 b, a 1 S
1866		
Oct. 6	$7^h.0$	S 3 b, a 0.5 S
8	6.7	S 1.5 b, a 1.5 S
10	6.7	S 1.5 b, a 1—1.5 S
12	6.7	S 1—1.5 b, a 1.5 S
26	7.0	S 2 d, c 1 S, b 3.5 S
Nov. 10	7.7	S 2.5 c, d 4.5—5 S
17	8.5	S 2.5 e, d 4 S, heller Mond
28	6.9	S d, b 4 S
29	5.6	S 0.5 d, b 4 S
Dec. 1	7.4	S 1.5 d, b 4 S
8	6.1	S 3 d, b 0.5 S
31	5.9	S 2 d, b 1 S
1867		
Mai 8	13.3	S 5 f, e 1 S
10	11.6	S 5 f, e 1.5—2 S, Mond
25	11.4	S 2—2.5 b, a 2 S, kein Irrthum
28	11.5	S 4 b, a 0.5 S
29	11.3	S = a
31	11.4	S = a
Juni 2	11.1	S 1—1.5 a, a' 1 S
6	11.4	S 0.5—1 a, a' 2 S, Mond untergehend
9	11.5	S = a, a' 2.5 S, Mond
26	12.1	S 1 b, a 1.5 S
27	11.0	S 1—1.5 b, a 2—2.5 S
30	12.1	S 1.5 c, b 0.5—1 S
Juli 3	12.0	S 1 c, b 1.5 S
11	11.7	S 1—1.5 b, a 2 S, kein Irrthum, Mond
13	10.9	S 2.5 b, a 1.5 S, heller Mond
21	10.9	S 2 b, a 0.5—1 S, heller Mond
22	11.1	S 1.5 b, a 1—1.5 S, heller Mond
28	10.5	S 1 b, a 2 S
Aug. 10	9.8	S 1.5 d, c 1 S; b 3.5 c, heller Mond
13	9.4	S 5 e, d 1 S, heller Mond
Sept. 3	9.1	S 3 e, d 3 S
9	8.8	S 3.5 e, d 5 S; c 2 d, heller Mond
1868		
April 18	14.6	S a—0.5 a, a' 2 S
29	13.6	S 4 b, a 0.5 S
Mai 1	13.2	S 3.5 b, a 0.5 S, heller Mond
2	14.0	S 3 b, a 1 S, heller Mond
3	14.1	S 2.5—3 b, a 1.5 S, heller Mond
8	12.6	S 1—1.5 b, a 2.5 S, heller Mond
12	12.4	S 1 b, a 3 S
15	13.7	S 3 c, S b, a 2.5 S
18	12.9	S 2 d, S c, b 3 S
19	12.2	S 2 d, c 0.5 S
22	12.3	S 1.5 d, c 1.5 S
25	10.7	S 0.5 d, c 1.5 S, tief, klar, ruhig; schwacher Mond
26	13.2	S 3 e, d 0.5 S
Juni 12	11.7	S 1 e, d 2 S, nicht sehr durchsichtig
14	12.6	S 1.5 e, d 2 S
18	10.7	S = e, d 2.5—3 S
25	12.0	S 2 e, d 2 S
Juli 20	10.1	S 1.5 c, b 2 S
24	10.1	S 3 c, b 0.5 S, schwacher Mond
1869		
Juni 1	12.8	S = a
7	11.4	S 2 a, a' S
1869		
Juni 9	$11^h.5$	S 1 a', statt S im Orig. T
15	10.5	S 2 a', h 1—1.5 S, Mond
20	11.0	S 2.5 a', h 0.5 S, heller Mond
25	10.4	S 2 a', h 1—1.5 S, heller Mond
26	10.5	S 1.5 a', h 1.5 S, heller Mond
27	11.0	S 1.5 a', h 2 S, Mond. Nach Einzeichnung: a y a' [Z + 15°, 4082] stehen x und y an der Stelle von Z + 15°, 4080 ($20^h 5^m 0^s.8$, + 15°37'.2) aber in etwas kleinerer AR; möglicherweise ist x + y + a' = + 15°, 4080. Ueberdies ist zweifelhaft, welchen Stern Rümker hat.
29	11.3	S 1.5 a', h 2 S
Juli 3	11.6	S 2—2.5 a, S a', h 4 S
4	10.9	S 1—1.5 a, a' 0.5 S
10	10.5	S 3 b, S a, a' 2 S
14	10.4	S = a genau, Mond
18	10.1	S 0.5 a, a' 2 S, heller Mond
21	10.1	S a—0.5 a, a' 2 S, heller Mond
Aug. 1	10.0	S 4 b, a 1—1.5 S
7	10.0	S 1 b, a 4 S
11	10.4	S 1.5 d, c 1.5 S!; b 2.5 c
13	9.0	S 4 c, d 0.5 S! Mond
18	8.5	S 1—1.5 e, d 3 S, heller Mond, e schwach, Himmelsgrund sehr hell
24	9.1	S 5 f, e 1.5 S, heller Mond
26	9.1	S 5 f, e = S, Mond
28	8.5	S 4—5 f, e 1 S
31	9.3	S 2.5 f, e 2 S
Sept. 1	11.3	S 3 f, e 2 S
3	10.6	S > f, e 0.5 S
26	8.3	S 1 e, d 3.5 S
28	7.7	S 0.5—1 e, d 4 S
Oct. 1	7.8	S 1.5 e, d 2.5 S
7	7.7	S 1.5 e, d 4 S
10	7.3	S 3.5 e, d 2.5 S, Mond
12	7.4	S 2 e, d 3 S, Mond
16	7.3	S 2 e, d 3.5 S, heller Mond
27	7.6	S 1 d, c 1 S, b 3.5 S; d 4—5 e, statt S 1 d, c 1 S im Orig. S 1 c, d 1 S, nach deutlicher Erinnerung verschrieben; 29. Oct. 1869
Nov. 6	9.2	S 3 b, a 0.5 S
10	8.5	S 0.5 a, a' 2 S, Mond
12	6.7	S = a, Mond
17	6.8	a 1 S, heller Mond; Vergleichung mit b durch Dünste vereitelt
23	5.8	S 3 b, a 1 S
Dec. 1	6.7	S 3 b, a 1.5 S
5	7.6	S 1.5 b, a 2—2.5 S
7	7.0	S 2.5 b, a 2 S, schwacher Mond
8	7.9	S 1.5 b, a 3 S, Mond
10	5.3	S 1 b, a 3.5 S, Mond
13	6.4	S 0.5 b, a 4 S, heller Mond
17	6.6	S 1.5 c, b 0.5 S, c 2 d, heller Mond
21	6.0	S 4.5 c, S d, c 1.5 S
30	6.1	S 2 e, d 3 S, c 2.5 d

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Jan. 1	$5^{h}7$	S 1.5 e, d 3 S
April 21	13.9	S 1.5 b, a 2.5 S, Mond
22	13.4	S 1.5 b, a 2 S
Mai 7	12.4	S 0.5 c, b 3 S, Mond
8	11.8	S 0.5 c, b 3 S, Mond
15	13.1	S 2 d, c 2 S, heller Mond
18	12.5	S 0.5 d, c 3 S, Mond
20	11.8	S 2 e, d 1.5 S
26	11.8	S 1.5 e, d 2–2.5 S
29	11.6	S 0.5 e, d 3–3.5 S
30	11.5	S = e
Juni 2	11.7	S = e
5	11.8	S 5 f, e 1 S, Mond
6	10.5	e 1.5 S, f zu schwach, Mond
15	11.5	S 4 f, e 3 S, f sehr schwach, Mond
17	12.6	S 3 f, e 3 S, Mond
18	11.3	S 2.5 f, e 4 S
21	11.4	S 2 f, e 4 S
23	11.9	S 2.5 f, e 5 S
27	13.5	S 3 f, e 3.5 S
Juli 3	12.5	S 4 f, e 2 S
6	10.4	S > f, e 1.5 S, Mond
10	12.5	S 0.5–1 e, d 3 S, heller Mond
19	10.8	S 1 d, c 3 S
22	11.3	S 3 d, c 0.5–1 S, statt S 3 d, c 0.5–1 S im Orig. S 3 c, d 0.5–1 S
Aug. 1	11.3	S 3 c, b 0.5–1 S, c 2.5 d
4	10.4	S 3 c, b 0.5 S, Mond
13	11.4	S 3.5–4 b, a 1 S, heller Mond
16	9.1	S 3.5 b, S a
19	10.3	S 0.5 a, a' 2 S
27	10.0	S 2 a, S a'
29	11.8	S 2–2.5 a, a' S
31	10.1	S 2–2.5 a, S a', b 4 S
Sept. 4	9.0	S 2 a, a' S–0.5 S, Mond
8	9.6	S 0.5–1 a, a' 1–1.5 S, heller Mond
16	8.7	S 1 a, a' 1.5 S
26	9.2	S 4 b, a S–0.5 S, a' 2.5 S
27	8.4	S 4 b, S a, a' 2.5 S
28	6.8	S 4 b, S a, a' 2.5 S
Oct. 1	9.2	S 3.5 b, a 1 S, Mond
3	6.5	S 3 b, a 1.5 S, heller Mond
5	6.8	S 2.5 b, a 2 S, heller Mond
10	6.5	S 1.5 b, a 4 S! heller Mond am Horizont
16	7.2	S 2 c, b 1.5 S
18	7.3	S 2 d, c 0.5 S, b 3 c
20	8.0	S 1 d, c 2 S
Nov. 2	7.0	S 3 e, d 1.5 S, statt S im Orig. T, Mond
6	7.3	S 1 e, d 3.5 S, heller Mond
14	9.3	S 2 e, d 4 S, Mond
23	6.4	S 1 e, d 4 S
24	7.9	S 2–2.5 e, d 4 S
Dec. 1	6.8	S 4 e, d 2–2.5 S, heller Mond
29	5.7	S 4 b, a 1 S, Mond
1871		
Jan. 1	5.9	S 4 b, S a, a' 2 S, heller Mond
9	6.1	S 0.5 a, a' 2 S
23	6.1	a 1 S
1871		
Mai 6	$12^{h}0$	S 1.5 d, c 2–2.5 S, heller Mond
13	12.2	S 1.5 c, b 2.5 S
14	11.6	S 2.5 c, b 1–1.5 S
16	11.8	S 2 b, a 3 S
19	12.1	S 3 b, a 1.5–2 S
21	11.9	S 4 b, a 0.5 S
22	11.4	S = a
23	11.9	S 0.5 a, a' 2 S
24	11.1	S 1 a, a' 2 S, Mond
25	12.2	S 1–1.5 a, a' 2 S, Mond
28	11.5	S 1.5 a, a' 2 S, Mond
29	11.3	S 1.5 a, a' 1.5–2 S, heller Mond
31	11.2	S 1–1.5 a, a' 2 S, heller Mond
Juni 10	11.9	S 1.5 a, a' 0.5–1 S
15	11.3	S 2 a, a' 1 S
16	11.2	S a–0.5 a, a' 2.5 S
29	10.9	S = a, heller Mond
Juli 14	11.6	S a–0.5 a!
15	11.6	S 1 a, a' 2 S
16	11.3	S 0.5 a, a' 2–2.5 S
31	11.0	S 3.5 b, a 1 S, heller Mond
Aug. 1	10.4	S 2–2.5 b, a 2 S, heller Mond
5	10.0	S 1.5–2 c, b 3 S
8	11.2	S 1 c, b 3.5 S, Mond
9	10.1	S 4 d, S c, b 4 S
10	11.1	S 2 d, c 2 S
11	10.6	S 2–2.5 d, c 2–2.5 S
17	11.0	S 4 e, d 1 S
18	11.0	S 3.5 e, d 1–1.5 S, Wolken nahe, klar
20	9.9	S 3 e, d 3 S
23	12.0	S 2 e, d 4 S
25	9.9	S 2.5 e, d 3.5–4 S, Mond
26	9.9	S 1.5–2 e, d 3.5–4 S, heller Mond
28	10.2	S 0.5 e, d 4–5 S, heller Mond
29	9.4	S 1 e, d 4–5 S, heller Mond
Sept. 4	9.7	S 0.5 e, d > S, Mond
8	9.3	S 0.5–1 e, d 4–5 S
10	9.0	S 1.5–2 e, d 4 S
11	9.7	S 1 e, d 5 S
Oct. 4	9.6	S 2 e, d 2 S, Mond
5	8.5	S 3–3.5 e, d 1.5 S
6	8.2	S 3.5 e, S d, c 4 S
12	7.0	S 2–2.5 c, b 1.5 S
14	9.1	S 2.5 b, a 1.5–2 S
15	6.3	S 3.5 b, a 1 S
16	6.4	S 4 b, a 0.5 S
17	6.4	S 4 b, a 1 S
20	6.3	S a–0.5 a, a' 2 S, Mond
Nov. 9	6.9	S = a
14	6.9	S 0.5 a, a' 1.5 S
Dec. 5	6.3	S 1 a'
7	6.2	S 1.5 a'
25	5.9	S 4 b, a 1,5 S, heller Mond
28	5.8	S 3 b, a 2–2.5 S, heller Mond
1872		
Jan. 11	5.6	S 1–1.5 d, c 2 S
19	6.0	d 2 S, e zu schwach, Mond
April 24	13.5	S 3.5 b, a 0.5 S, heller Mond
28	12.7	S 4 b, a S–0.5 S
1872		
Mai 18	$12^{h}2$	S 1 c, b 3 S, heller Mond
Juni 14	12.0	S 5 f, e 0.5 S, Mond
24	12.2	S 4 f, e 4 S, Mond
30	12.1	S 4 f, e 4 S
Juli 6	12.2	S 4 f, e 4 S
7	11.9	S 4 f, e 3.5 S
11	12.1	S 6–7 f, e 2 S
26	11.0	S > f, e 1 S, Mond aufgehend
27	11.2	S e–0.5 e, d 3.5–4 S
Aug. 11	11.8	S 1–1.5 e, d 2 S
12	9.8	S 3 e, d S, Mond
14	10.2	S 1 d, e 2 S, d 3.5 e, Mond
16	9.6	S 3 d, c 0.5 S, heller Mond
17	10.1	S 2 d, c 1.5–2 S, heller Mond
20	10.3	S 3 c, S b, a 5 S! heller Mond
24	8.1	S 2.5–3 b, a 1.5 S
25	8.6	S 3.5 b, a 1 S
Sept. 1	10.4	S a, a' 3 S
2	8.2	S 1–1.5 a, a' 1–1.5 S
5	9.7	S 0.5 a, a' 2 S
8	9.3	S 0.5 a, a' 2.5 S
10	11.4	S a–0.5 a, a' 2 S
11	9.2	S 1 a, a' 2 S, heller Mond
13	9.0	S 1–1.5 a, a' 2 S, heller Mond
17	9.0	S 0.5 a, a' 2 S, heller Mond
20	9.8	S a–0.5 a, a' 2 S, heller Mond
21	7.1	S a–0.5 a, a' 2 S
23	6.8	S = a
25	9.5	a S–0.5 S
27	8.4	S 3 b, a 1 S
30	8.9	S 4 b, a S–0.5 S
Oct. 1	6.7	S 3.5 b, a 0.5 S
6	6.7	S 1.5 b, a 2.5 S
10	6.3	S 2.5 c, b 1–1.5 S, Mond
12	6.4	S 1.5 c, b 2.5–3 S, heller Mond
21	6.0	S 2–2.5 d, c 2.5 S
23	8.2	S = d, c 3.5 S
26	5.7	S = d
Nov. 4	7.6	S 1.5 e, d 2.5–3 S
7	7.5	S 1 e, d 4 S, Mond
15	6.7	S = e, heller Mond
21	6.7	S 1–1.5 e, d 5 S
26	5.2	S e–0.5 e, d > S, S nicht heller
Dec. 3	6.9	S 1.5 e, d 5 S
5	7.6	S 1.5 e, d 4 S, Mond
9	5.5	S 1.5 c, d 3.5–4 S, Mond
13	5.4	S 2 e, d 3 S, heller Mond
17	5.2	S 3 e, d 2 S
20	7.0	S 3 e, d 1.5–2 S
23	5.4	S d–0.5 d, c 2.5–3 S
26	5.9	S 0.5 c, b 3 S, c 3 d
1873		
Jan. 1	5.9	S 2 b, a 1.5 S
3	5.8	S 4 b, a S, Mond
Sept. 15	9.0	S 3 f, c 2 S
16	9.3	S 2 f, e 4 S
20	8.5	S 4 f, e 1.5–2 S
22	8.6	S 4 f, e 2 S
23	6.9	S 5 f, c 2 S
25	6.8	S 4 f, c 3 S

Datum	Zeit	Helligkeit	Datum	Zeit	Helligkeit	Datum	Zeit	Helligkeit
1873			1874			1874		
Sept. 27	$6^h.8$	S e, d 3 S, schwacher Mond	April 7	$13^h.6$	S 3 b, a 1 S, Mond	Aug. 13	$10^h.7$	S 2 c, b 1 S
29	6.8	S e, d 3 S, Mond	11	13.7	S 3.5 b, a 0.5 S	15	9.6	S 1.5 c, b 1.5–2 S
30	9.3	S 4 f, e 1 S, Mond	20	13.5	S 0.5–1 a, a' 1.5 S	18	9.4	S = b
Oct. 6	6.7	S 2 e, d 1.5–2 S, Vollmond	21	12.8	S 0.5 a, a' 1.5–2 S, Mond	19	10.1	S b–0.5 b, a 3.5 S
9	8.8	S 2 e, d 2 S, heller Mond	24	12.2	S 3 b, a 0.5 S, heller Mond	21	8.0	S 1 b, a 3 S, Mond
12	6.3	S 1 d, c 2 S	26	12.1	S = a, heller Mond	22	8.0	S 1.5 b, a 2 S, heller Mond
16	6.1	S 2 c, b 1 S	29	12.2	S 3.5 b, a S–0.5 S, heller Mond	30	9.4	S 0.5 a, heller Mond
17	6.2	S 2 c, b 1–1.5 S	Mai 7	12.4	S a–0.5 a	Sept. 8	8.8	S 0.5 a
26	7.7	S 2 b, a 2–2.5 S	18	12.6	S 2 b, a 2 S	10	7.9	S 0.5 a, a' 2 S
27	9.7	S 3 b, a 1 S	19	11.6	S 1 b, a 3 S, Mond	19	7.8	S 0.5 a, a' 2–2.5 S, Mond
28	7.4	S 4 b, a 0.5 S, Mond	20	12.9	S 2 c, S b	21	8.9	S 1 a, a' 2 S, heller Mond
31	9.7	S 4 b, a 0.5–1 S, Mond	21	12.3	S 1–1.5 d, c 1 S, Mond	24	8.6	S 0.5 a, a' 2 S, heller Mond
Nov. 3	5.6	S = a, heller Mond	26	11.6	S 1 d, c 3.5 S, heller Mond	Oct. 1	7.8	S 3.5 b, a 1 S
4	6.8	S 0.5–1 a, a' 2.5 S, heller Mond	Juni 10	12.1	S = e	2	8.0	S 3.5 b, a 0.5–1 S
5	6.8	S 1 a, a' 2.5 S, heller Mond	11	12.9	S 4.5 f, e 2.5–3 S	5	8.4	S 3 b, a 1 S
8	5.5	S = a	14	12.4	S 4 f, e 4 S	6	6.5	S 3.5 b, a 0.5 S
11	5.5	S = a	17	10.4	S 3 f, e 4 S	9	9.5	S 3.5 b, a 0.5–1 S
12	5.3	S 4.5 b, a S–0.5 S	21	13.2	S 2.5 f, e 4 S	14	6.4	S 2.5 c, S b
13	5.1	S 3.5 b, a 0.5 S	22	13.3	S 2 f, e 5 S	15	8.0	S 2 c, b 1 S
14	5.4	S = a	25	10.4	S 1.5 f, e 5 S, Mond	24	9.7	S 1.5 d, c 3 S, Vollmond
30	7.2	S 0.5 a, a' 2.5 S, heller Mond	Juli 1	10.8	S 1–1.5 f, e 5.5 S, heller Mond	27	7.5	S 5 e, S d, c 2.5 S, heller Mond
Dec. 1	6.5	S = a, heller Mond	2	11.5	S 2.5 f, e 4 S, heller Mond	Nov. 11	5.8	S 5 f, e 1 S
2	6.0	S = a, heller Mond	3	10.5	S 2.5 f, e 3.5 S	22	7.4	e 3.5 S, S deutlich, f zu schwach,
7	5.1	S = a	4	12.5	S 3 f, e 5 S, Mond			heller Mond
8	5.0	S a–0.5 a, a' 2.5 S	5	11.7	S 3 f, e 4 S, Mond	25	6.6	S 3.5 f, e 4 S, heller Mond
10	6.4	S 4 b, a 0.5 S	8	11.9	S 4 f, e 3 S	Dec. 28	5.4	S 2 b, a 2 S
11	5.9	S 4 b, a 0.5 S	13	12.1	S 1.5 e, d 1.5 S!	1875		
19	5.4	S 2 b, a 2 S	14	11.6	S 1.5 e, d 1.5 S	März 3	16.1	S 1 b, a 2.5 S
28	5.9	S 1 c, b 2.5 S, heller Mond	17	11.6	S 2.5 e, S d, e 3.5 S	April 16	13.4	S zu schwach, auch e schwach, d
29	6.2	S 1 d, c 0.5 S, heller Mond	19	9.4	S 1 d, c 3 S, Mond			sehr gut sichtbar, heller Mond
30	5.8	S 0.5–1 d, c 2 S, heller Mond	30	12.2	S 3 d, c 1.5 S, heller Mond	24	12.6	S 5–6 f, e 1 S, Mond
1874			31	9.0	S 3 d, c 2.5–3 S	27	12.4	S 1.5 e, d 2.5–3 S
Jan. 6	5.7	S 4 c, d 2.5 S	Aug. 2	11.0	S 2 d, c 2.5 S, Mond	Mai 13	12.3	S 2.5 e, d 1 S, Mond
8	5.8	S 1.5 c, d 4 S, c 2.5 d	6	11.7	S 3.5 d, c 0.5 S	24	11.6	S 1 b, a 2 S
15	6.1	S > f, e 0.5 S	7	10.7	S = c	Juni 2	11.9	S 2 b, a 2 S

T Aquilae.

Beobachtet am Refractor.

1868			1869			1869		
Mai 2	$14^h.1$	T 2.5 f, g 2.5–3 T, roth, doch nicht	Juli 4	$10^h.7$	T 3.5 e, T f, g 4.5 T	Sept. 28	$7^h.4$	T 1.5 f, g 3 T
		übermässig auffallend, heller	10	10.3	T 3 e, f 1 T	Oct. 1	7.3	T 1 f, g 3 T
		Mond	14	10.3	T 3.5 e, f T–0.5 T, schwacher	7	7.3	T 1.5 f, g 3 T
3	14.3	T 1.5–2 f, g 4 T, heller Mond			Mond	10	7.0	T 4 e, T f–0.5 f, g 3.5 T, Mond
8	12.8	T 2.5 f, g 3 T, heller Mond	18	10.6	T 4 e, f 1 T, heller Mond	12	7.1	T 4 e, f T–0.5 T, Mond
12	12.9	T 2 f, g 2.5 T, Mond	21	11.2	T 4 e, f 0.5–1 T, heller Mond	16	6.7	T 4 e, f T–0.5 T, heller Mond
18	13.0	T 2 f, g 3 T	Aug. 1	9.7	T = f	27	7.3	T 0.5 f, g 3.5 T
26	12.8	T 1.5 f, g 3 T	7	9.6	T 1 f, g 3 T	Nov. 10	8.1	T 1 f, g 3 T, Mond
Juni 12	12.0	T 1 f, g 3 T, nicht sehr durchsichtig	11	9.7	T 1–1.5 f, g 3.5 T	12	6.4	T 2 f, g 2 T, Mond, kein Schreib-
18	11.6	T 0.5 f, g 3.5–4 T	13	9.6	T 1 f, g 4 T, Mond			fehler
Juli 20	10.5	T = f, g 4–5 T	18	8.9	T 1 f, g 3.5 T, Himmelsgrund sehr	Dec. 1	6.6	T 0.5 f, g 4 T
24	9.8	T f–0.5 f, g 4 T, schwacher Mond			hell, heller Mond	5	6.1	T 1.5 f, g 3 T
1869			24	9.3	T = f, heller Mond	13	6.3	T 1–1.5 f, g 3 T, heller Mond
Juni 1	12.4	T 1.5 f, g 2.5 T, statt T im Orig. S	26	9.0	T 1–1.5 f, g 3.5 T, Mond	17	5.6	T 0.5 f, g 3.5 T, heller Mond
27	10.8	T 4–5 e, T f–0.5 f, g 4 T! Mond	28	9.2	T 1 f, g 3.5 T	1870		
		am Horizont	31	8.9	T 1.5 f, g 2.5–3 T!	April 21	13.7	T 2.5 f, g 1.5 T!
29	11.1	T 4 e, f 0.5–1 T	Sept. 3	10.3	T 1 f, g 3.5 T	22	12.8	T 2 f, g 2–2.5 T
Juli 3	11.2	T > e, T 0.5 f, g 4 T	26	7.9	T 1.5 f, g 4 T	Mai 7	12.6	T 2 f, g 2–2.5 T, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit	Datum	Zeit	Helligkeit	Datum	Zeit	Helligkeit
1870			1871			1872		
Mai 8	$12^{h}1$	T 2.5 f, g 2 T, Mond	Juni 15	$11^{h}1$	T 3 f, g 2 T	Sept. 17	$8^{h}5$	T 4 e, f 0.5 T, heller Mond
15	12.8	T 1–1.5 f, g 3 T, heller Mond	16	10.7	T 1.5–2 f, g 3 T	20	9.5	T 4–5 e, f 0.5 T, heller Mond
18	12.3	T 1 f, g 3.5–4 T, Mond	29	10.8	T 1–1.5 f, g 3 T, heller Mond	23	8.5	T = f
20	12.1	T 0.5 f, g 4 T	Juli 14	11.4	T 1–1.5 f, g 4 T	25	9.1	T 1 f, g 4 T
26	12.1	T 4 e, f T	15	11.1	T 1 f, g 4–5 T	27	8.2	T 1–1.5 f, g 4–5 T
29	12.0	T = f, genau	16	11.2	T 0.5 f, g 4–5 T	30	8.1	T 1 f, g 4.5 T
30	11.1	T 4 e, f 0.5 T	31	10.7	T 1–1.5 f, g 4 T, Vollmond	Oct. 1	8.2	T 0.5 f, g 4–5 T
Juni 2	12.0	T f	Aug. 1	10.2	T 1.5–2 f, g 3.5 T, heller Mond	10	7.2	T 4–5 e, f T–0.5 T, Mond
5	12.3	T 0.5 f, g 4 T, Mond tief	8	10.8	T 2 f, g 3.5–4 T	12	8.3	T f–0.5 f, g > T, heller Mond
15	11.4	T 0.5 f, g 3.5 T, Mond	9	9.9	T 1.5–2 f, g 2.5 T	21	7.8	T 1 f, g 4 T
17	12.6	T 0.5 f, g 4 T, Mond	10	10.6	T 1.5–2 f, g 4 T	23	8.0	T f–0.5 f, g > T
18	11.1	T 1 f, g 4 T	11	10.2	T 1.5–2 f, g 4 T	Nov. 4	7.5	T 0.5 f, g 4 T
21	11.6	T 0.5–1 f, g 3.5 T	17	10.4	T 2 f, g 3.5–4 T	7	7.1	T 1–1.5 f, g 4 T, Mond
23	11.4	T 1 f, g 3 T	18	10.7	T 1.5 f, g 4 T	15	6.6	T 0.5 f, g > T, heller Mond
27	14.0	T 1 f, g 3.5 T	20	9.5	T 1.5 f, g 4 T	21	5.4	T 1 f, g 5 T
Juli 3	11.7	T 1–1.5 f, g 3.5 T	23	10.9	T 0.5 f, g 4 T	26	6.7	T 1.5 f, g 4 T
6	10.1	T 2 f, g 3 T, Mond	25	9.8	T 1 f, g 3.5–4 T, Mond	Dec. 3	6.1	T 1–1.5 f, g 4.5 T
10	11.5	T 2 f, g 2.5–3 T, heller Mond	28	9.0	T 0.5 f, g > T, heller Mond	1873		
19	10.6	T 1.5–2 f, g 3 T	29	9.0	T 1 f, g 3.5 T, heller Mond	Sept. 15	8.7	T 1.5 f, g 4 T
22	11.1	T 1.5 f, g 3 T	Sept. 4	8.7	T 0.5–1 f, g 4 T	16	9.1	T 2 f, g 4 T
Aug. 1	10.7	T 2 f, g 2.5–3 T	8	8.9	T 0.5 f, g 4 T	20	8.3	T 1.5 f, g 5 T
4	9.8	T 2 f, g 2.5 T, Mond	10	8.6	T 4 e, T f, g > T	22	8.3	T 1.5 f, g 5 T
13	11.1	T 2.5 f, g 2 T, heller Mond	11	8.6	T 0.5 f, g > T	23	8.4	T 2 f, g 5 T
16	10.6	T 1.5–2 f, g 3 T	Oct. 4	9.1	T 4 e, f 0.5 T! Mond	25	8.4	T 2 f, g 5–6 T
19	10.0	T 2 f, g 3 T	5	7.7	T 3.5–4 e, f 0.5–1 T	27	8.3	T 1 f, g > T
27	9.7	T 1–1.5 f, g 3 T	6	7.7	T 4 e, f 0.5 T	29	8.0	T 1 f, g > T, Mond
29	11.4	T 1 f, g 3 T	12	8.5	T 4 e, f 1 T	Oct. 6	8.1	T 1–1.5 f, g 4 T, Vollmond
31	8.8	T 1–1.5 f, g 3.5 T, Mond unter-	14	7.9	T 4 e, f 1 T	9	8.3	T 0.5 f, g > T, heller Mond
		gehend	15	7.9	T = f	12	8.1	T 0.5 f, g 4–5 T
Sept. 4	8.9	T 1 f, g 3 T, Mond	17	8.3	T 5 e, f T–0.5 T	16	7.9	T 1–1.5 f, g 5 T
8	9.1	T 1 f, g 3 T, heller Mond	20	7.3	T 0.5 f, g 4 T, Mond	17	7.9	T 1 f, g 5 T
16	8.2	T 1–1.5 f, g 3.5 T	Nov. 9	6.7	T 0.5 f, g 3.5 T	26	7.6	T f–0.5 f, g > T
26	8.1	T 3 f, g 1.5 T	14	6.7	T 2.5 f, g 2–2.5 T	28	7.1	T = f, Mond
27	7.9	T 2 f, g 2.5 T	1872			Nov. 3	6.8	T 1 f, g 4 T, heller Mond
28	7.2	T 2.5 f, g 2.5 T	Juni 14	11.3	T 0.5–1 f, g 4 T, Mond	4	6.0	T 0.5–1 f, g 4 T, Mondfinsterniss.
Oct. 1	8.0	T 2 f, g 3 T, Mond	24	11.7	T 1–1.5 f, g 3 T, Mond			Ende
3	7.0	T 2–2.5 f, g 2.5–3 T, heller Mond	30	11.6	T 1–1.5 f, g 3.5 T	5	6.6	T 1.5 f, g 4 T, heller Mond
5	7.1	T 2 f, g 2.5 T, heller Mond	Juli 6	11.5	T 4.5 e, f 0.5 T	11	6.4	T 1.5–2 f, g 4.5 T, sehr klar
10	6.9	T 2–2.5 f, g 3 T, heller Mond	7	11.3	T 4 e, f 0.5–1 T	12	6.7	T 2 f, g 4 T, sehr klar
16	7.8	T 1.5–2 f, g 3 T	11	11.8	T = f	14	6.7	T 2 f, g 3.5 T
18	7.0	T 1.5–2 f, g 4 T	26	10.8	T 0.5 f, g 4 T	Dec. 2	5.8	T = f, heller Mond
20	7.8	T 2 f, g 3.5 T	27	10.8	T = f	8	6.0	T = f, sehr klar
Nov. 2	6.7	T 2 f, g 3.5 T, Mond	Aug. 11	11.2	T 1 f, g 4 T	8	6.3	T 0.5 f, g 4 T
6	6.6	T 5 e, T 0.5 f, g > T, heller Mond	12	9.6	T 0.5–1 f, g 4.5 T, Mond	10	6.0	T 1 f, g 4–5 T
Dec. 1	6.4	T 1–1.5 f, g 3 T, heller Mond	14	9.9	T 0.5 f, g 4–5 T, Mond	11	5.8	T 0.5 f, g 5 T
1871			16	9.4	T 0.5 f, g 4 T, heller Mond	1874		
Mai 6	11.9	T 1.5–2 f, g 3 T, heller Mond	17	9.8	T 0.5–1 f, g 4 T, heller Mond	April 20	13.4	T 1.5 f, g 4 T
13	11.7	T 2–2.5 f, g 2.5 T	20	9.9	T f–0.5 f, statt T f–0.5 f im Orig.	24	12.1	T = f, Mond
14	10.8	T 2–2.5 f, g 2.5 T			T g–0.5 g, nach bestimmter Er-	26	12.0	T 1.5 f, g 3.5 T, heller Mond
16	11.6	T 2–2.5 f, g 3 T			innerung am 27. Aug. 1872 corri-	29	12.4	T 1.5 f, g 4 T, heller Mond
19	11.9	T 2.5 f, g 2.5 T			girt, heller Mond	Mai 7	12.1	T 2 f, g 3.5 T
21	11.7	T 3 f, g 2.5 T	24	9.1	T 1–1.5 f, g 4 T	18	11.9	T 1 f, g 4 T
22	11.2	T 2 f, g 3 T	25	10.4	T 0.5–1 f, g 4 T, Mond	19	11.5	T 0.5 f, g > T, Mond
23	10.6	T 1.5 f, g 3.5 T! Mond	Sept. 1	9.5	T 1–1.5 f, g 4 T	20	12.7	T f–0.5 f, g 4 T
24	10.4	T 2 f, g 3.5 T, Mond	2	9.9	T 1 f, g 3–3.5 T	26	11.4	f 0.5 T, heller Mond
25	12.0	T 2 f, g 2.5–3 T, Mond	5	9.2	T 0.5 f, g > T	Juni 10	11.5	T 1 f, g 4 T
28	10.9	T 1 f, g 3.5–4 T, Mond	8	8.9	T = f!	11	12.5	T 1.5 f, g 4–4.5 T
29	10.8	T 1.5 f, g 3 T, heller Mond	10	11.1	T = f	14	11.9	T 1.5 f, g 3.5–4 T
31	11.1	T 2 f, g 3.5 T, heller Mond	11	8.9	f T–0.5 T	21	13.0	T = f
Juni 10	11.4	T 1.5–2 f, g 2.5–3 T	13	8.7	T 5 e, f T–0.5 T, heller Mond	25	12.3	T 4 e, f 0.5 T, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Juli 1	11^{h}2	T = f, heller Mond
2	11.4	T 0.5 f, g > T, heller Mond
4	12.2	T = f, heller Mond
5	10.8	T 5 e, f T–0.5 T
8	11.6	T 4 e, f 0.5 T
13	12.0	T 0.5 f
14	11.1	T 0.5–1 f, g 4.5 T
17	11.4	T 1.5 f, g 4 T
19	10.9	T = f
30	11.9	T = f, heller Mond
31	10.5	f 0.5 T, heller Mond
Aug. 6	10.9	T 1 f, g 4.5 T
7	10.4	T = f
13	10.0	T 4 e, f 0.5 T
1874		
Aug. 15	9^{h}1	T 3.5 e, f 1.5 T!
18	10.0	T 3.5 e, f 1.5 T
19	9.4	T 4 e, f 0.5 T, Mond
21	9.6	T > e, f 0.5 T, Mond
22	9.6	T = f, heller Mond
30	9.3	T = f, heller Mond
Sept. 8	8.5	T = f
10	10.2	T = f
19	7.6	T = f, Mond
21	8.6	T 4 e, f 0.5–1 T, heller Mond
24	8.4	T 4 e, f 2 T! sehr heller Mond
Oct. 1	8.4	T 3 e, f 2 T, Mond aufgehend
5	8.1	T 3.5 e, f 1–1.5 T
6	8.4	T 4 e, f 2 T
1874		
Oct. 9	9^{h}4	T 4 e, f 1.5–2 T
14	6.7	T 5 e, f 1–1.5 T
15	7.2	T 4.5 e, f 2 T
27	6.7	T 5 e, f 1–1.5 T, heller Mond
Nov. 11	6.4	T 4 e, f 1 T
25	6.3	T 0.5 f, g 4 T, heller Mond
1875		
April 16	12.8	T 0.5 f, g > T, heller Mond
24	12.3	T 1.5–2 f, g 5 T, Mond
27	11.9	T 1.5 f, g 4.5 T
Mai 13	12.1	T 1.5 f, g 5 T, Mond
24	11.1	T 2 f, g 3.5–4 T
Juni 2	11.8	T 3 f, g 4 T!

R **Arietis.**

Beobachtet am Refractor.

1865		
Jan. 3	11^{h}4	R f, g 2 R, schwacher Mond
7	6.5	R 1 f, g 1 R, heller Mond
23	8.2	R 5 g, R 3 h, k 3 R
28	6.9	R 1 k, l 4.5 R
29	6.9	R 1 k, l 5 R
Feb. 10	7.3	R 2 k, l 2.5 R, Vollmond
12	6.7	R 2 k, l 3 R
15	8.3	R 2 k, l 3.5 R, sehr klar
17	7.0	R 1.5 k, l 3 R
21	6.9	R 1–1.5 k, l 4 R
März 1	9.0	R 0.5 k, l > R, tief, schwacher Mond
9	7.6	R 2–2.5 h, k 2 R, heller Mond
16	7.7	R 1.5 g, h 0.5–1 R, k + > R, ziemlich klar
19	7.7	R 1 g, h 2–2.5 R
20	7.7	R 0.5 f, g 1 R, sehr klar
22	7.6	R 0.5–1 f, g 1.5 R
Juli 6	11.9	R nur schwach sichtbar, e mindestens 3/4 Grösse heller als R, c und e' sehr gut. Der Stern 9.10^{m}, der 21^{s} vorausgeht [d], nicht zu sehen; tief, unruhig, heller Mond
10	12.6	R 2 d, e 3–3.5 R, gut, Stufe vielleicht zu klein, heller Mond
13	11.9	R 3 d, e 3 R, Mond
20	11.6	R 3.5 e, R 2.5 e', f 4.5 R
29	12.0	R 3.5–4 f, g R–0.5 R
Aug. 1	11.8	R 1.5 g, h 1.5 R, heller Mond
19	10.4	R 2 g, h 1–1.5 R
24	10.4	R 2 g, h 1.5–2 R
Sept. 6	10.4	R 0.5 g, h 3 R, heller Mond
12	9.6	R 2 f, g 1–1.5 R
14	9.3	R 0.5–1 f, g 3 R
20	9.5	R 4 e', f 2 R
22	9.0	R 3.5 e', f 2.5–3 R, vielleicht etwas dunstig
24	9.0	R 2.5 d, e 3.5 R, sehr klar
Oct. 13	8.4	R 0.5 b, d + > R

1865		
Oct. 16	8^{h}6	R 1.5 a, b 0.5 R
Nov. 12	7.0	R vielleicht schwach aufblitzend höchstens 12^{m}
13	7.6	R sichtbar, q 0.5 R, sehr klar
Dec. 13	7.8	R 2 q, p 1.5 R
15	7.5	R 1 q, p 2.5 R
22	6.9	R 2 p, R p', a > R, [21 Arietis hinter dem Ring], schwacher Mond, klar
1866		
Jan. 4	5.7	R 0.5–1 a, b R, feuchte Luft
12	7.5	R 1.5 d, e 2 R; e' heller als e
18	7.7	R 2 e, e' 1 R
21	7.8	R 1 e', f > R, Mond
23	9.6	R 1.5 e', f 4.5 R, Mond
24	7.5	R 2.5 e', f 3–3.5 R, Mond
28	6.6	R 4.5 e', f 1 R, heller Mond
30	8.2	R 4 f, R 1.5–2 g, h 0.5–1 R, Vollmond
Feb. 8	9.1	R 1.5–2 h, k 3–3.5 R
14	6.8	R 2 h, k 2.5 R
25	6.6	R 2 h, k 1.5 R, heller Mond
März 14	7.6	R 2–2.5 h, k 3 R
15	8.7	R 1.5 h, k 3 R, Original: R 1.5 k, h 3 R
18	8.1	R 0.5–1 h, k 3.5 R
22	8.0	R = h, Mond
April 7	8.7	R 2 d, e 2 R, tief am Horizont, helle Dämmerung, aber nicht schlecht, sehr klar
Juli 7	12.0	R 1.5 a, b 0.5 R, tief unruhig
11	12.0	R 1–1.5 b, d 5 R
Aug. 18	9.6	R 3 h, k 2 R, Mond
23	9.9	R 3 g, h 1 R, heller Mond
Sept. 28	8.6	R 0.5 e, e' 2 R
29	8.8	R 1 e, e' 2 R
30	9.1	R 1 e, e' 1.5 R
Oct. 3	8.2	R 1.5 d, e 1 R
6	8.3	R 1 d, e 2.5 R

1866		
Oct. 8	7^{h}9	R 2 c, d 0.5 R, warum bin ich nicht früher auf den guten nahestehenden Vergleichstern c verfallen?
26	7.9	a 0.5–1 R, d 1.5 c, Mond hell
Nov. 10	8.1	R = p'
28	7.6	q 3 R
29	7.1	q 3 R
Dec. 8	7.3	q 1.5–2 R
31	7.2	R 1 a, b 1 R
1867		
Jan. 5	9.9	R 1 b, c 2.5 R, schön klar
20	6.7	R 0.5 d, e 3–3.5 R, heller Mond, Himmelsgrund ungewöhnlich hell
22	7.0	R 0.5 e, e' 2.5 R
29	7.6	R 3 e', f 2 R, Cirrusschleier?
Feb. 1	6.7	R 2 f, g 1 R; f 2.5 e'
3	6.7	R 1 g, h 3 R
5	6.3	R 2–2.5 g, h 1–1.5 R
6	6.8	R = h
14	7.3	R 2 h, k 2.5–3 R, heller Mond
März 4	7.4	R 2.5 h, k 2.5 R
7	7.2	R 2 h, k 3 R
13	7.4	R 2–2.5 h, k 2.5 R, Mond
23	8.4	R in dunstiger Wolkenlücke ungefähr = g, zweifelhaft, aber doch wohl R < h
28	8.0	R 1–1.5 h, k 3.5–4 R, sorgfältig
April 5	7.8	R 6–7 f, R 2.5 g, h 2–2.5 R, gut, tiefer Stand und Dämmerung, aber Himmel rein
Juli 21	11.4	R 3.5 b, c R–0.5 R, d 3.5 R, heller Mond
22	11.9	R 0.5–1 c, d 2 R, Mond
28	11.1	R = d
Aug. 10	11.0	R 4.5 e', f 0.5 R, heller Mond
13	10.5	R 2–2.5 f, g 0.5 R, heller Mond
Sept. 3	9.7	R 3.5 h, k 1.5–2 R
9	9.1	R 3.5 h, k 1.5 R, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1868		
Feb. 9	$6^{h}.8$	R 1.5 f, g 1.5 R
13	7.4	R 2.5 f, g 1 R
15	6.8	R 2 f, g 1 R
16	6.5	R 1 g, h 1.5 R
17	6.7	R 2 g, h 1 R
18	7.5	R 2.5 g, h 0.5 R
19	7.0	R 2.5 g, h R
28	6.7	R 2.5−3 h, k 0.5−1 R, schwacher Mond
März 1	7.8	R = k, Mond
3	6.8	R 0.5−1 k, l 3 R, klar, bald Wolken, heller Mond
6	7.1	R 1−1.5 k, l 3 R, heller Mond
13	7.2	R 1 k, l 3.5 R, Dämmerung
14	7.5	R 0.5−1 k, l 4 R
15	7.9	R 1 k, l 3.5 R
18	8.0	R 0.5−1 k, l 4 R
22	8.3	R 0.5−1 k, l 4 R
24	7.5	R 4 h, k 0.5 R
25	7.6	R 3.5 h, k 1 R
28	7.7	R 2.5 h, k 1.5−2 R, schwacher Mond
April 2	7.8	R 1 h, k 3 R, heller Mond
3	8.0	R 0.5−1 h, k 3 R, heller Mond
5	7.9	R 3 g, h 0.5 R, heller Mond
1869		
Jan. 10	9.7	R 2 b, d 4.5 R
11	6.4	R 2.5 b, d 4 R
14	6.3	R 3 h, d 2.5 R
18	6.2	R > b, d 1 R, Mond
19	6.0	R 0.5 d, c 2 R, Mond
21	6.1	R 1−1.5 d, e 1.5 R, Mond, Himmelsgrund ziemlich hell
23	6.4	R 1.5 d, c 1.5 R, heller Mond
30	6.1	R 2 e, e' R, f · $^{e'}_{e}$
Feb. 5	6.3	R 2.5 e', f 1.5−2 R
7	6.5	R 3 e', f 1 R
16	6.5	R 3 g, h 1 R, schwacher Mond
März 8	7.2	R 3 h, k 0.5 R
9	7.4	R 4 h, k 0.5−1 R
27	7.6	R 1 h, k 3.5 R, Vollmond
April 1	8.0	R 1 h, k 3.5−4 R
2	7.7	R 1 h, k 4 R
4	7.7	R 1 h, k 4 R
10	8.0	R nicht mehr zu bekommen
Aug. 7	11.1	R = d, genau
13	10.5	R 4 d, e R−0.5 R, e' 2.5 R, noch etwas tief (Wolken drohen), Mond. Später trübe, Beobachtung sonst gut
18	11.2	R 1 e', f 2.5 R, Himmel sehr hell, heller Mond
20	12.8	R 2 f, g 0.5 R; f 2 e' heller Mond
24	12.3	R 1−1.5 h, k 3 R, heller Mond
28	10.6	R 3 h, k 2−2.5 R, Mond
31	10.2	R 3 h, k 1.5−2 R
Sept. 1	11.7	R = k
3	12.0	R 0.5 k, l 5 R
26	9.0	R 3 h, k 1.5 R, k jedenfalls heller als R, Mond aufgegangen

Datum	Zeit	Helligkeit
1869		
Sept. 28	$11^{h}.0$	R 2 h, k 2 R. Mond aufgegangen
Oct. 1	8.9	R 2 h, k 3.5 R
7	9.0	R 1 h, k 3.5−4 R
10	11.2	R = h
12	10.1	R 2 g, h 1−1.5 R
25	11.1	R 1−1.5 d, e 3.5−4 R, heller Mond
27	9.8	R 2.5−3 e, R d, e > R, 21 · $^{R}_{c}$
Nov. 6	11.2	R 2 b, c 1.5−2 R, $^{d}_{b}$
10	9.1	R 3 a, b 1 R, Mond
12	8.1	R 1.5 a, b 2 R, Mond
21	11.1	a 2.5 R, heller Mond
Dec. 1	10.9	R 2.5 q, p' 1−1.5 R, q−R = $-14^{\circ} + 1'.0$
5	8.3	R 1 q, p 0.5 R, p' 2.5 R, $_{q}R^{p}$
7	8.9	R = q, p 1 R
8	7.6	q 1 R, Mond
10	7.0	q 2 R; d 6 c, c 2.5 b, b 3.5 a, a 7−8 p', p' 2 p, p 0.5−1 q, Mond
13	7.8	R 1 q. Ich meine, R sei etwas deutlicher als q, p etwas deutlicher als R, p eben aufblitzend, zur Vergleichung zu schwach, heller Mond
21	6.4	R schwach, q 3 R, 21 Arietis blendet etwas
30	7.2	q 1 R
1870		
Jan. 1	7.1	q 0.5 R, p 1.5 R
25	6.9	R 0.5 a, b 1.5 R; a 4 a', a' 5−6 p', a'−a = $+6^{\circ} + 10'$
28	7.3	R 1 b, c 1.5 R; b 2 a, a 3 a', a' 6 p'
Feb. 6	6.6	R 1 c, d 3 R; d 3 c, a 2.5−3 a', a' 6 p'; c 3 b, b 2 a, a 3 a', a' 6−7 p'. Mond
22	7.0	R 3 d, R c, e' 2 R
28	6.8	R 1.5 e, e' 0.5 R
März 3	6.8	R 1.5 e', f 2−2.5 R
7	8.1	R 2 e', f 2 R
14	7.2	R 2.5 f, R 0.5 g, h 2.5−3 R, heller Mond
23	7.7	R 0.5 h, k 3.5 R
25	7.5	R 1 h, k 3 R
April 1	7.6	R 0.5 h, k 3.5 R, helle Dämmerung
4	7.8	R 3 g, h 1 R, R bestimmt < h, obwohl höher stehend, helle Dämmerung
5	7.7	R 3 g, h 1 R, Mond, helle Dämmerung
6	7.9	R 2 oder 2.5 g, h 1.5 R, Original [für h] k, bestimmt verschrieben [11. April 1870]. Mond, helle Dämmerung
Aug. 13	12.0	R 1 c, d 1−1.5 R, heller Mond
16	11.5	R 2 c, d 2.5 R, Mond
19	11.3	R 1 d, e 2 R, Mond
27	11.3	R = f; d 4 c, c 3 b
29	12.8	R 2.5 f, R g, h 3 R

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Aug. 31	$11^{h}.4$	R 3 g, h 1 R
Sept. 4	10.2	R 1.5 h, k 3 R, Mond
8	10.0	R 3 h, k 2.5 R, heller Mond
16	11.9	R 4−4.5 h, k 0.5 R, Mond
26	10.9	R 1.5 k, l 5 R!
27	10.9	R 2 k, l 3.5 R
28	8.8	R 2−2.5 k, l 4−5 R
Oct. 1	9.9	R 2 k, l 5 R
3	9.0	R 1.5−2 k, l 4.5−5 R, Mond
5	8.9	R 0.5−1 k, l > R, heller Mond
10	8.1	R 1 k, l > R, heller Mond, Himmelsgrund sehr hell
16	7.4	R 3 h, k 2 R!
18	9.0	R 3 h, k 2.5 R
20	8.6	R 2 h, k 3−3.5 R
Nov. 2	7.6	R 2.5 g, h 2 R, Mond
6	8.2	R 0.5 g, h 3 R, heller Mond
14	9.8	R 2.5 e, R e'−0.5 e', f 4 R, Mond
23	8.6	R 0.5 e, d 3 R; c 3 b, b 2 a
29	10.5	R 1 a, b 1.5 R, Mond
Dec. 1	7.5	R 1 a, b 1−1.5 R, heller Mond
23	9.1	q 0.5 R
29	6.2	R sehr schwach, q 2 R, Mond
1871		
Jan. 9	6.9	q 2 R, R deutlich
23	6.6	R 0.5 q, p 2 R
31	6.6	R 1 q, p 1.5 R, heller Mond
Feb. 11	7.2	R 5 p', a 2 R; p' 2 p, p 2 q
12	7.0	R > p', a 0.5 R, b 2.5 R
13	7.1	R a, b 1.5 R
17	7.5	R 1 b, c 1.5 R; b 2 a, d 4 c
19	6.9	R 2.5 b, c 1 R
21	7.0	R 1.5 c, d 2 R
25	7.9	R 2.5 c, d 1.5−2 R, Mond
März 1	7.1	R 1−1.5 d, e 1.5 R, heller Mond
3	6.8	R 3 d, e 0.5 R, e' 2 R, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
5	6.7	R 1.5 e, R e', f > R, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
9	7.0	R 1 e', f 3 R
10	7.0	R 1.5 e', f 3 R
12	6.9	R 1−1.5 e', f 3 R
17	7.1	R 4 e', l 0.5−1 R
30	7.5	R 3.5 g, h R
April 6	7.6	R 2 g, h 2 R, Dämmerung
7	7.7	R 3 g, h 1 R
8	7.8	R bleibt leider in Cirrus
Aug. 10	12.2	R 1 b, c 1−1.5 R
11	11.7	R 2 b, c 1.5 R
17	11.5	R 0.5 c, d 4 R
18	11.7	R 1.5−2 c, d 2.5 R
20	11.2	R 3.5 c, d 1 R
23	12.6	R 3.5−4 c, d 1 R
25	10.5	R = d, Mond
28	10.5	R 1.5 d, e 1.5 R, heller Mond
29	12.6	R 2 d, e 1.5 R, heller Mond
Sept. 4	10.1	R 2 e, R e', f 4−5 R, Mond
8	10.4	R 3.5 e', R f, g 3 R
10	11.9	R 2.5 g, h 1 R
11	10.2	R 2.5−3 g, h 0.5 R

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Oct. 4	$10^{h}8$	R 4 h, k 1.5–2 R, Mond
5	9.4	R 2.5 h, k 3 R
6	9.5	R 3.5 h, k 2–2.5 R
12	7.0	R 2 h, k 3.5 R
14	7.6	R 2 h, k 3.5 R
15	11.5	R 1.5–2 h, k 4–4.5 R
17	7.0	R 0.5–1 h, k 5 R
20	6.8	R 0.5 h, k 4–5 R, Mond
Nov. 9	7.4	R 3 f, R g, h 3.5 R, bald darauf trübe
	8.5	R 1 g, h 2 R, besser als vorher
14	8.3	R > e', f 0.5 R
Dec. 2	9.8	R 2.5–3 c, R d, Mond
5	7.1	R 1 c, d 1.5 R
7	7.2	R 0.5 c, d 2 R
1872		
Jan. 1	7.6	R 2 p, R p', a > R
7	9.7	R 1 p', a 6 R
17	8.7	R > p', der nicht zu sehen, a 4 R, Mond
19	6.6	R = p', a 5 R, Mond
25	6.1	R 1 p', a > R, Vollmond
Feb. 9	6.6	R 2 b, c 1 R; c 2 a, a 6 p'
12	6.8	R 3.5 b, R c, d 2.5–3 R, schwacher Mond
14	6.7	R 2 c, d 0.5–1 R, Mond
18	6.7	R 2.5 d, e 0.5 R; e' 2–2.5 e, heller Mond
28	7.0	R 2 g, h 1.5 R
März 2	6.9	R 2 g, h 1.5 R
12	8.2	R 2.5 h, k 2.5–3 R, schwacher Mond
14	7.4	R 4–5 h, k 1.5 R, Mond
15	7.3	R 5 h, k 1–1.5 R, Mond
26	7.3	R 1.5 k, l 3.5–4 R
April 7	7.7	R 1.5 k, l + > R
Aug. 11	13.4	R 2.5 a, R b, c 2–2.5 R
12	11.5	R 1 b, c 1.5 R
14	13.0	R 1 c, d 4 R, Gewölk nahe, ich denke ganz klar
16	10.9	R 1.5 c, d 3.5 R, heller Mond
17	13.1	R 3–3.5 c, d 2.5 R, heller Mond
24	12.4	R 4 c, d 1.5 R. Mond
25	11.2	R 4 c, d 0.5 R, Mond
Sept. 1	12.8	R 1.5–2 d, e 1.5–2 R; e' 2.5 e
2	10.9	R 2.5–3 d, e 1 R
3	11.8	R 3.5 d, R e, e' 2 R
5	12.0	R 0.5 e, e' 1 R
10	12.7	R 1.5 e', f 2 R
11	10.8	R 1.5 e', f 1.5–2 R
13	11.6	R 2 f, g 1.5 R, heller Mond
20	11.0	R 1 h, 4 > R! Himmelsgrund sehr hell, heller Mond in $2^{h}58^{m}+15^{\circ}$
23	13.1	R 4–4.5 h, k 2 R, Mond
25	12.1	R 4.5 h, k 1 R, Mond
27	9.4	R > h, k 0.5 R
30	10.1	R k–0.5 k, e > R
Oct. 1	11.5	k 0.5 R
10	8.4	R 4 h, k 1 R, [1] es stand erst 0.5, Mond
1872		
Oct. 12	$8^{h}5$	R 4 h, k 1 R, heller Mond
15	13.0	R 3 h, k 2.5 R, heller Mond
21	7.3	R 2 h, k 4 R
23	9.4	R 2.5 h, k 4 R
26	7.3	R 3 g, h R–0.5 R
Nov. 4	9.1	R 2.5 l, g 0.5 R
7	8.5	R 2.5 f, g 1.5–2 R, Mond
15	8.1	R 2 e, R e', heller Mond
21	8.5	R 2 d, e 2 R
26	8.0	R 1.5 c, d 0.5–1 R
Dec. 3	8.4	R 1.5 h, c 2 R; b 1.5–2 a, d 3.5 c
12	10.7	R = a, heller Mond
20	7.5	R 1.5 p', a 5 R, Vergleichung mit p' am Rande des inneren Ringes, so dass $\alpha 6^{m}$ verdeckt ist
23	6.9	R 1.5–2 p, p' 0.5 R
26	7.1	R 1–1.5 q, p 1 R
1873		
Jan. 1	6.6	R q, p 1.5–2 R
3	6.6	q 0.5 R, Mond
14	7.3	R sehr schwach, q 2 R, heller Mond
17	6.2	q 2.5 R, sehr klar
Feb. 11	6.8	R 3.5 p', a 3 R, heller Mond
17	7.1	R 5 p', a 1 R
18	6.8	R 6 p', a 1 R
28	6.7	R 1.5 b, c 1 R
März 9	6.8	R 3 c, R d, e 2.5 R, Mond
14	6.8	R e–0.5 e, e' 2 R, Vollmond
18	7.0	R 3.5 e', f 2 R
24	7.2	R 1.5 f, g 2 R
25	7.8	R 0.5–1 g, h 2–2.5 R
29	7.7	R 3 g, h 0.5 R
Sept. 15	9.3	R 2 l, g 1 R, gleich darauf Wolken
16	10.7	R 2 f, g 2.5 R
20	11.7	R 3.5 l, g 0.5 R
22	11.3	R 1 g, h 3 R
23	11.3	R 1 g, h 3 R
25	11.9	R 2 g, h 0.5 R
27	11.8	R h–0.5 h, k 4 R
29	8.8	R 1.5 h, k 4–5 R, Mond
30	10.5	R 2.5 h, k 4 R, Mond tief
Oct. 6	11.1	R 3.5 h, k 2.5 R, sehr heller Grund, Vollmond
9	11.3	R 0.5 k, l 4 R, heller Mond
12	8.7	R 2 k, l 3.5–4 R
16	9.6	R 3.5 k, l 2.5 R
17	10.2	R 4 k, l 2 R
26	8.6	R 3.5 k, l 3 R
27	10.4	R 2.5 k, l 3 R
28	9.8	R 1.5 k, l 4 R, Mond
31	10.5	R 0.5 k, l 4–5 R, Mond
Nov. 5	8.1	R > h, k 0.5–1 R, heller Mond
8	7.7	R 2 h, k 3 R, Mond
11	8.5	R 1 h, k > R
12	8.5	R 1 h, k 3.5–4 R
13	9.5	R 3 g, h R–0.5 R
14	8.4	R 1 g, h 2 R
Dec. 6	9.9	R 1 c, d 2.5 R, heller Mond
7	8.1	R 0.5–1 c, d 2.5 R, Mond
1873		
Dec. 8	$8^{h}6$	R 3 b, c R–0.5 R, Mond
10	7.8	R 1 b, c 1.5 R
11	7.4	R 1 a, b 1 R
19	7.2	R 3 p', a 3 R, p' pr. vor 21 Bor.
24	9.1	R 3.5 p', a 3.5 R, Mond tief
1874		
Jan. 6	7.0	R 1 q, p 1 R
8	7.2	q 1 R
9	9.9	q 2 R
10	6.6	q 3.5 R! R sehr schwach
15	7.9	R 1 q', q 4 R, [Skizze: R, q']
Feb. 1	7.0	q' aufblitzend, nicht zu vergleichen, q heller, Mond nahe voll
4	7.1	R 3 q', q 2.5 R
5	6.8	R 3 q', q 2.5 R
6	6.5	R 3 q', q 2 R
7	6.9	R > q', q 1.5 R
10	6.9	R > q', q 1 R
11	6.3	R > q', q 0.5 R
12	7.0	R 0.5 q, p 1 R!
14	6.9	R 1 p, p' 1 R
16	9.0	R 1 p', a > R
19	6.6	R 5 p', a 2 R, schwacher Mond
20	6.7	R > p', a 1.5 R, schwacher Mond
26	6.7	R 2 a, b 2 R, heller Mond
März 3	7.3	R 1.5 b, c 2 R, Mond nahe voll
5	7.5	R 2 b, c 1 R
8	7.1	R 2.5 b, c 1 R
11	7.9	R c, d 3.5 R
13	6.9	R 1.5 c, d 2.5 R
25	7.3	R 2 e, e' 0.5 R; e 3 d, heller Mond
26	7.5	R 2 e, e' 0.5 R, heller Mond
Juni 14	13.7	R 0.5 c, d 3.5 R, ruhige Luft
21	13.9	R 2 a, b 1 R
22	13.7	R 0.5 a, b 2.5 R
25	13.6	R 5 p', a 1 R, heller Mond
Juli 1	13.5	R = p', R und p' schwach, Mond
5	13.1	p' 1 R, R und p' sehr schwach, Mond
8	13.6	R = p, p' 5 R! Mond
13	13.4	R q, p 2 R
17	13.0	q 1 R
19	13.2	q 3 R, R deutlich
30	12.9	q 3 R, R kaum sichtbar, heller Mond
Aug. 6	12.6	q 2.5 R, alles ganz deutlich, schwacher Mond
7	11.5	q 2 R
18	11.6	R 1 q, p 1 R
19	11.0	R 1.5 q, R p
21	12.1	R 1 p, p' 4 R
22	11.4	R 2 p, p' 3 R, Mond geht unter
Sept. 8	11.2	R 4.5 p', a 1–1.5 R
10	11.6	R 4 p', a 1 R
19	11.4	R 0.5 b, c 2–2.5 R
24	10.3	R 1–1.5 c, d 2.5 R, heller Mond
Oct. 1	10.5	R d, e 2.5 R, Mond
2	11.0	R d–0.5 d, e 2 d, Mond
6	10.9	R 1 e, e' 1–1.5 R

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Oct. 9	$10^h.6$	R 2 e, R e', f 3–3.5 R
14	10.4	R 0.5–1 f, g 2.5 R
15	10.4	R 2 f, g 1.5 R
23	10.7	R 2 h, k 4.5 R, Vollmond
27	8.2	R 3 h, k 3 R, heller Mond
Nov. 11	8.5	R 2–2.5 h, k 4 R
22	8.3	R 2–2.5 f, g 0.5 R, Grund sehr hell, heller Mond
24	10.2	R 3.5 e', f R, heller Mond
25	7.8	R 3 e', f 0.5–1 R, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Nov. 26	$9^h.7$	R 2.5 e', f 1.5 R, heller Mond
Dec. 28	6.8	R = a
1875		
Jan. 10	7.2	R 0.5–1 p', a 6 R
27	7.0	R 2 p', a 4 R, kein Irrthum
28	7.6	R 1 p', a 4.5 R, p' 2.5 p
Feb. 6	7.1	R 1 p', a 4 R
7	6.4	R 1.5–2 p', a 4 R
18	7.0	R 2 p', a 3.5 R, heller Mond
21	6.9	R 3 p', a 2.5–3 R, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1875		
Feb. 23	$6^h.9$	R 3 p', a 3–3.5 R
24	7.8	R 3.5 p', a 2 R
27	7.8	R > p', a 1 R
März 3	7.6	R 2 a, R b, c 2.5–3 R
4	7.4	R 1.5 b, c 2 R
10	7.3	R 2.5 b, R c, d 3 R, schwacher Mond
14	7.1	R 2–2.5 c, R d, e 1.5–2 R, Mond
18	7.3	R 3 d, R c, e' 2 R, heller Mond
23	7.4	R 2 e', f 2 R

S Arietis.

Beobachtet am Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Jan. 12	$7^h.6$	S 1 c, b 2.5 S
18	7.6	S 0.5 c, b 3.5 S
Nov. 28	7.6	S ganz unsichtbar, nicht 13^m, c schwach, a, b deutlich
1867		
Feb. 3	6.7	S nicht zu sehen, < $12^m.8$, a gut, b, c sehr auffällig sichtbar
1869		
Jan. 10	9.8	S 1.5–2 n, m 3 S!!
11	6.5	S 1.5 n, m 3 S
14	6.3	S 2 n, m 3 S
18	6.2	S 1 n, m 3.5 S, Mond
19	5.9	S 1 n, m 3.5 S, Mond
21	6.2	S 1 n, m 4 S, Himmelsgrund ziemlich hell, Mond
30	6.2	n 1 S
Feb. 5	6.2	S 7–8 b, n 1.5–2 S
Aug. 18	11.6	S und b nicht zu sehen, n und ein Stern nahe dabei (c oder a?) deutlich. Himmelsgrund sehr hell. Heller Mond
Sept. 1	11.6	S unsichtbar, n, a, c, b alle sichtbar
28	10.9	S 2 c, b 1.5 S, Mond aufgegangen
Oct. 1	8.9	S 2 a, S b, [a] nicht c
7	10.6	S 4 b, n 6 S
10	11.6	S 6–7 b, n 2 S
12	10.1	S > b, n 1.5 S
25	11.2	S 3.5 n, m 3.5 S, heller Mond
27	9.9	S 3 n, m 3 S
Nov. 6	11.3	S 3 n, m 4–5 S
10	9.2	S 1.5 n, m 5–6 S, Mond
12	8.2	S 3 n, m 4 S, Mond
21	11.2	S 2.5 n, m 4 S, heller Mond
Dec. 1	11.0	S 5–6 β, n 1.5 S
5	8.3	S 6 β, n 2 S
7	8.9	S 4–5 β, n 3 S
8	7.7	S 3.5–4 β, n 4 S, Mond
10	7.2	S 3.5 β, n 4 S, Mond
17	7.4	S 1 oder 1.5 β, n 5 S, β schwach, heller Mond
21	6.4	S schwach, β 0.5 S
31	7.1	S 1.5 c, a 0.5 S, b 2 S

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Jan. 1	$7^h.0$	S 2 c, a 0.5 S, b 5 S
25	7.0	S aufblitzend, nicht zu vergleichen. a, c, b alle viel heller
28	7.3	S möglicherweise aufblitzend, nicht sicher. c, a, n deutlich
31	7.0	S nicht zu sehen, c schwach
Feb. 6	6.7	S nicht zu sehen, a, b, c nicht zu sehen, n deutlich, Mond nahe
22	6.9	S nicht zu sehen, a, c, n deutlich
28	6.9	S nicht zu sehen, n, a, c deutlich
Aug. 19	11.4	S 4 n, m 2 S, Mond
27	11.2	S 5 n, S m
29	12.8	S 5 n, m 0.5 S
31	11.5	S 4 n, m 1.5 S
Sept. 4	10.1	S 3 n, m 1.5 S, Mond
8	10.1	S 3 n, m 3 S, heller Mond
16	11.7	S 2 n, m 4 S, Mond
26	10.8	S 5 β, n 2.5–3 S
27	10.7	S 4 β, n 4 S
Oct. 1	9.8	S 3.5 b, n 5 S, Mond am Untergehen
3	9.0	S 1.5–2 b, n > S, Mond
5	11.4	S 1 b, n > S, heller Mond
18	8.9	S 2.5 c. S a, b 4 S, ·n ·a ·c
20	9.8	S 1.5 c, a 0.5 S
Nov. 23	8.5	S kaum oder gar nicht sichtbar, n, a, c deutlich
29	10.5	S möglicherweise aufblitzend, n, a, c alle deutlich, Mond
Dec. 23	9.2	S unsichtbar, n, a, c gut zu sehen
29	6.1	S möglicherweise aufblitzend, aber durchaus nicht sicher, n, a, c deutlich, der Schwächste davon sehr schwach, Mond
1871		
Jan. 9	6.8	S nicht zu sehen, Vergleichsterne sichtbar
23	6.5	S nicht zu sehen, n, a, c, b deutlich
Feb. 11	7.2	S nicht zu sehen, n, a, c deutlich
Aug. 29	12.5	S nicht zu sehen, c, b nicht zu sehen, a vielleicht aufblitzend. n deutlich. Heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Sept. 10	$11^h.8$	S nicht zu sehen, c sehr schwach, b, a, n deutlich
Oct. 4	10.7	S nicht mit Sicherheit zu sehen, c aufblitzend, n, a, b deutlich. Mond
6	7.4	S nicht zu sehen, n, a, c deutlich
12	10.9	S nicht sichtbar, a, b gut sichtbar, c aufblitzend
Nov. 9	8.3	S nicht zu sehen, S < $12^m.8$, n, a, b, c, deutlich
Dec. 5	7.2	S nicht zu sehen, alle Vergleichsterne deutlich
1872		
Jan. 1	7.7	S nicht zu sehen, Vergleichsterne deutlich
Feb. 9	6.7	S nicht zu sehen, n, a, c deutlich
12	6.9	S vermuthet; c 3 S?, die helleren alle ganz deutlich. Schwacher Mond
28	7.1	S 0.5 b, n > S!
März 2	7.2	S 1.5–2 b, n 5 S
14	7.5	n 2.5 S, b zu schwach, Mond
15	7.4	n 1 S, die andern zu schwach
Aug. 11	13.3	S nicht zu sehen, c sehr schwach, a . b . . . deutlich
Sept. 1	12.5	S ganz unsichtbar, c schwach, die helleren gut
Oct. 1	11.4	S nicht zu sehen, n, a, c, b deutlich
10	14.1	S glaube ich ab und zu zu sehen, c 3 S?, c schwach
Nov. 4	8.9	S wahrscheinlich aufblitzend, c 2 S?
21	8.2	c 2 S, S deutlich
26	7.9	S 2 c, a 1 S; b 2.5 a
Dec. 3	8.1	S 2 a, S b, n > S
5	8.1	S 2 b, n 6 S, Mond
12	10.8	S 4 b, n 2.5 S, b sehr schwach, heller Mond
20	7.5	S 2–2.5 n, m 2 S
23	6.9	S 2.5 n, m 2 S
26	7.0	S 4 n, m 1 S
1873		
Jan. 1	6.5	S 3.5 n, m 2 S
3	6.5	S = m, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Jan. 9	$9^h.6$	S > n, m S–0.5 S, heller Mond
14	7.4	S 3.5–4 n, m 1.5–2 S, heller Mond
27	6.2	S > b, n 1 S
Feb. 11	6.7	S 1 b, n > S, b sehr schwach, heller Mond
17	7.2	S = b
18	7.0	S 0.5 b, n > S
Sept. 16	10.7	S > b, n 0.5 S
20	11.8	S 1.5 n, m 2 S
22	11.1	S 2 n, m 0.5 S
23	11.1	S 2 n, m S
25	11.4	S 1 m, l 1 S
27	11.8	S 1–1.5 m, l 1 S
29	8.9	S 0.5 l, k 4 S; k südlich von n, l 1 m, Mond
30	10.3	S 2 l, k 3.5 S, Mond tief
Oct. 9	11.1	S 4 l, k 1 S; l 0.5–1 m, heller Mond
12	8.6	S 4–5 l, k 1–1.5 S, Orig. k und l vertauscht
16	9.5	S 4 l, k 3 S; l = m!
17	9.9	S 5 l, k 2.5 S
26	8.5	S 4.5 m, k 4 S; m 0.5 l!
1873		
Oct. 27	$10^h.3$	S 4 m, k 4.5 S; m 0.5 l
28	9.7	S 3 m, S 3 l, k 4 S
31	10.4	S 3.5 m, k 4 S; m l–0.5 l, Mond
Nov. 5	8.0	S 2.5 m, k 5 S, heller Mond
8	7.7	S = m; m 1 l, Mond
11	8.3	S 2.5–3 n, l 1–1.5 S, m 1.5 S
12	8.4	S 2 n, m 2.5 S
13	9.4	S 2 n, m 2.5–3 S
14	8.2	S 1.5–2 n, m 3 S
Dec. 6	10.2	S 1 a, b 4 S, heller Mond
7	8.0	S 2 a, b 2 S, gut, Mond
8	7.8	S 2 a, b 2 S
10	7.7	S 1 a, b 2.5 S
11	7.2	S 0.5 a, b 2.5–3 S
1874		
Jan. 8	7.1	S schwach, c 2 S; a 1.5–2 c
Juni 25	13.9	S nur unsicher aufblitzend; b nur unsicher aufblitzend, a schwach, m, n hell sichtbar, heller Mond
Juli 1	13.8	S glaube ich zu sehen, n 3 S?; b unsichtbar, heller Mond
1874		
Juli 5	$14^h.1$	n 3–4 S? Ich meine öfters S ganz unzweifelhaft zu sehen und dann bin ich wieder ganz zweifelhaft. b anscheinend schwächer als S. b blitzt öfters auf. Luft wahrscheinlich nicht mehr ganz rein. Nichts besseres mehr zu erhalten
8	13.8	S 3 b, n 4.5 S, sichere Beobachtung; Mond
13	13.5	n 0.5 S
17	13.0	S 3 n, m 2.5 S
19	13.4	S 4 n, m 2–2.5 S
30	12.8	S 4 n, m 2 S, heller Mond
Aug. 6	12.7	S 2.5 n, m 3.5 S, schwacher Mond
18	11.4	S 4 b, n 2.5–3 S
19	11.1	S 3.5 b, n 4 S
21	12.0	S 4 b, n 3 S
22	11.3	S 3 b, n 4 S, Mond
Sept. 8	11.0	S 1 a, b 3 S
10	11.3	S 3 c, a 1 S
19	11.3	S c, a 3 S
1875		
Jan. 10	7.3	S nicht zu sehen, c > 1.5 S

T Arietis.

Beobachtet am Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Feb. 17	$7^h.7$	T 3 d, T e, f 4–5 T
19	7.0	T 1 e, f 4 T. Auf d soll südlich noch ein Stern folgen (Bonner Karten). Es ist aber nur ein 11.12^m in grösserer AR. vorhanden, 23°4' A: vor +6^m vorausgehend
21	7.1	T 1–1.5 a, f 3 T
März 1	7.2	T 1.5 f, g 0.5 T!; f 2.5 a, heller Mond
3	6.9	T 1 g, h 3 T, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
6	6.7	T 4 g, h 1.5 T, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
9	7.1	T 3.5–4 g, h 1 T
10	7.1	T 4 g, h 0.5 T
12	7.0	T 0.5 h, k 5 T
17	7.4	T 2 h, k 4 T
Aug. 23	12.7	T 1–1.5 h, k 4 T; der A seq. 9.10^m nicht da
28	10.7	T 2 h, k 4 T, heller Mond
29	12.8	T 1–1.5 h, k 5–6 T, heller Mond
Sept. 10	12.0	T 3 g, h 1 T
11	12.3	T 2 g, h 1–1.5 T
Oct. 4	10.9	T 1 e, f 1–1.5 T, Mond
6	10.9	T 1 e, f 1 T
12	11.0	T 1 e, f 1 T
15	11.8	T 0.5–1 d, e 1.5 T
20	11.2	T d, e 2–2.5 T
Nov. 9	8.6	T 0.5 d, e 4 T
1871		
Nov. 14	$8^h.4$	d 1 T; der vermisste Bonner Stern A seq. von e wahrscheinlich aufblitzend
Dec. 2	9.9	d 2–2.5, Mond
5	7.2	T 1 e, d 3 T
7	7.3	T 0.5 e, d 3–3.5 T
25	9.9	T 0.5 e, d 1.5–2 T, heller Mond
1872		
Jan. 1	7.8	T 2 e, d 1.5 T
25	6.2	T 2.5 e, f 0.5–1 T!! Vollmond
Feb. 9	6.8	T 1.5 f, g 1 T!
12	7.0	T 2 g, h 3 T; g 2 f, schwacher Mond
18	6.8	T 2.5 g, h 2 T; g 2 f, heller Mond
28	6.9	T 1 h, k 4 T
März 2	7.1	T 1 h, k 4–5 T
12	8.4	T 3 h, k 3 T, schwacher Mond
14	7.6	T 2 h, k 4–5 T, Mond
15	7.7	T 3 h, k 4 T, Mond
Aug. 11	13.4	T 1 e, f 0.5 T, der A seq. Bonner Stern fehlt, wie sonst
14	13.4	T 1–1.5 e, f 0.5 T
17	13.1	T 1.5 e, T f, g 2.5 T, heller Mond
24	12.5	T 1–1.5 f, g 1–1.5 T, Mond nahe
Sept. 1	12.1	T 1 e, f 0.5 T, gut
2	11.0	T 1 e, f 0.5–1 T
3	11.9	T 4 d, T e, f 1–1.5 T
5	12.1	T 1.5 d, e T–0.5 T, f 1.5 T
10	12.7	T 1.5–2 d, e 2 T
11	10.9	T 1 d, e 2–2.5 T
1872		
Sept. 13	$11^h.7$	T 2 d, e 2 T, heller Mond
23	13.3	T 1.5 d, e 1.5 T, Mond
25	12.2	T 1–1.5 d, e 2 T, Mond
Oct. 1	11.6	T 1 d, e 3 T
10	14.0	T 2.5–3 e, T d, e 3 T
15	12.8	T 2.5 e, d 0.5 T, heller Mond
23	9.4	T 2.5 e, d 2.5 T
Nov. 4	9.2	T 0.5 e, d 3 T
7	8.5	T 1 e, d 2 T, Mond
21	8.0	T 0.5 e, d 3 T
26	8.2	T 1 e, d 1 T
Dec. 3	8.4	T 1.5 d, e 3 T!; d 4 e
5	8.2	T 1.5 d, e 3 T, Mond
12	10.8	T 2.5–3 d, T e, f 3.5 T!, heller Mond
20	7.6	T 0.5 e, T f; e und f fast gleich hell
23	7.1	T 1 f, g 2.5 T; f e–0.5 e
26	7.2	T 1.5–2 f, g 1.5–2 T; f 1 e
1873		
Jan. 1	6.7	T 1.5 g, h 3 T
3	6.9	T 2.5 g, h 2.5–3 T, Mond
9	9.7	T 3 g, h 1.5–2 T, heller Mond
14	7.5	T 3 g, h 1.5 T, heller Mond
27	6.6	T 4–5 g, h 0.5 T
Feb. 11	7.2	T 1 h, k 3.5–4 T, heller Mond
17	7.4	T 1.5 h, k 3–3.5 T
18	6.7	T 1–1.5 h, k 4.5 T
28	6.6	T 3 h, k 3 T

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
März 9	$7^h.1$	T 4.5 h, k T, Mond
14	6.9	T 2 k, l T; l ist viel heller als auf der Karte, Vollmond
18	7.1	T 2 k, l 1 T
24	7.7	T 0.5 k, l 2 T
25	7.8	T 0.5 k, l 1.5–2 T
29	7.9	T 4 h, k 0.5 T
April 1	8.0	T 4 h, k 0.5–1 T
Sept. 16	10.8	T 1 d, e 1.5–2 T
20	11.7	T 0.5–1 d, e 3 T
22	11.4	T 1.5 d, e 2–2.5 T
23	11.4	T 1–1.5 d, e 3 T
25	12.0	T 0.5–1 d, e 3 T
27	11.9	T 0.5 d, e 3.5 T
30	10.6	T 1–1.5 d, e 3.5 T, Mond (kaum mehr merklich)
Oct. 9	11.4	T 1.5 d, e 3 T, heller Mond
16	9.7	T 2 d, e 4 T
17	10.3	T 2 d, e 2.5–3 T
26	8.7	T 3 d, e 2–2.5 T
27	10.7	T 3 d, e 2 T
28	9.8	T 3 d, e 2 T
31	10.6	T 3.5 d, e 1–1.5 T, Mond
Nov. 8	7.8	T 4.5 d, T e, f 2.5–3 T, Mond
11	8.6	T e, f 1.5 T
12	8.4	T 1–1.5 e, T f, g 1.5 T
13	9.8	T 1 f, g 0.5 T
14	8.5	T 1.5 g, h 3–3.5 T; g 1 f
Dec. 6	10.2	T 2 h, k 3.5 T, heller Mond
7	8.2	T 1.5 h, k 4 T; l 1 k, Mond
8	8.7	T 2.5 h, k 4 T, Mond
10	7.9	T 3.5 h, k 2 T
11	7.5	T > h, k 0.5 T
19	7.3	T 0.5 k, l 2–2.5 T
24	9.2	T 2 k, l 0.5 T, Mond tief
30	6.7	T 0.5–1 l; l 1.5 k, heller Mond, heller Grund

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Jan. 6	$7^h.1$	T 0.5 l, m 5 T; l 2–2.5 k
8	7.4	T 1 l
9	10.1	T 2 l, m 3.5–4 T
10	6.8	T 2 l, m 4 T; l 1–1.5 k
15	8.4	T 1.5 l, m 4 T; l 2 k
28	7.0	T 3 l, m 4.5–5 T; l 1.5–2 k, heller Mond
Feb. 1	7.1	T 3–3.5 l, m 5 T; l 2 k, Mond nahe voll
5	6.9	T 2 l, m 5–6 T; l 2 k
6	5.9	T 2.5 l, m 4.5 T; l 2 k
7	5.9	T 1 l, m > T
10	5.9	T 1.5 l, m 4 T
11	5.9	T 1.5–2 l, m 5 T
12	6.0	T 1 l, m 4 T
14	6.1	T 2–2.5 k, T l
16	9.1	T 2 k, l 0.5 T
19	6.7	T 1 k, l 1–1.5 T, schwacher Mond
20	6.8	T k, l 1.5 T, schwacher Mond
25	8.7	T 3.5 h, k 1.5–2 T, Mond
26	6.7	T 3 h, k 3 T, heller Mond
März 3	7.4	T 2.5–3 h, k 4.5–5 T, Mond nahe voll
5	7.5	T 1.5 h, k 4 T
8	7.2	T 1 h, k > T
11	7.9	T 4 g, h T–0.5 T
13	7.0	T 3.5 g, h 1 T
25	7.4	T 3 g, h 2–2.5 T, heller Mond
26	8.2	T 2.5 g, h 3 T, auf g folgt Iris südlich, heller Mond
Juni 22	14.2	T 0.5 e, f 2 T, sorgfältig, aber nur mässig sicher
25	13.8	T 3 d, e 0.5 T, heller Mond
Juli 1	13.7	T 3 d, e 1.5 T, heller Mond
5	13.8	T 2.5 d, e 2–2.5 T, Mond
13	13.7	T 2 d, e 2 T
17	13.1	T 1 d, e 2.5–3 T
19	13.3	T 1.5–2 d, e 3 T
30	13.1	T 3 c, d T–0.5 T, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Aug. 6	$12^h.8$	T 3 c, d 0.5 T, schwacher Mond
18	11.7	T 4.5 e, T d
21	12.2	T 3 c, d 0.5 T
22	11.5	T 2.5 c, d 0.5–1 T
Sept. 8	11.3	T 2 d, e 1–1.5 T!
10	11.7	T 3 d, e T–0.5 T!
19	11.5	T 0.5 e, f 0.5–1 T
24	10.3	T 2–2.5 g, h 3 T, heller Mond
Oct. 2	11.2	T 0.5 h, k 2.5–3 T! Mond
6	11.0	T 1.5–2 h, k 2.5 T
9	10.7	T 0.5 k, l 1.5 T
14	10.5	T 1.5 k, l 0.5 T
15	10.5	T 1.5–2 k, l 0.5–1 T
27	8.2	T 1.5 k, l 1–1.5 T, heller Mond
Nov. 11	8.5	T 1.5 k, T l
24	10.3	T 1.5 k, l 1 T, heller Mond
25	8.0	T 1.5 k, l 1 T, heller Mond
26	9.8	T 1 k, l 1–1.5 T, heller Mond
Dec. 28	7.2	T 1 l, m > T
1875		
Jan. 10	7.5	T 0.5–1 k, l 2 T
11	7.8	T 3–3.5 h, k 0.5 T
27	7.1	T 1.5 h, k 3–3.5 T
28	7.7	T 3 g, T h, k 3.5 T
Feb. 6	7.2	T 2 g, h 3 T
7	6.4	T 1.5 g, h 3 T
18	7.1	T 1–1.5 g, h 4 T, heller Mond
21	7.1	T 1.5 g, h 3 T, heller Mond
23	7.8	T 0.5 f, g 1 T
24	7.8	T 0.5 f, g 0.5–1 T
27	7.9	T 0.5 f, g 1 T
März 3	7.7	T 0.5 f, g 0.5 T
4	8.0	T 1 f, g 2.5 T
10	7.3	T 1.5 e, T f, g 2.5–3 T, schwacher Mond
14	7.1	T 0.5 f, g 1.5 T, Mond
18	7.4	T 1.5 e, T f, heller Mond
23	7.5	T 2 e, f T

ε Aurigae.

Beobachtet mit dem Opernglas.

1869		
Dec. 5	$13^h.2$	ε 1–1.5 η, e 2.5 ε; e = ε Persei
7	13.0	ε 1.5 η, e 2 ε
10	7.3	ε 1.5 η, e 2.5 ε, Mond
13	7.3	ε 2.5 η, e 2 ε, heller Mond
17	6.0	ε 1.5–2 η, e 1–1.5 ε, heller Mond
21	7.3	ε 2.5 η, e 1 ε
30	6.9	ε 1 η, e 2 ε
1870		
Jan. 1	7.2	ε 1 η, e 2 ε
25	8.9	ε 1 η, e 1.5–2 ε
27	11.5	ε 1 η, e 2 ε
28	11.6	ε 2 η, e 1 ε
29	6.4	ε 2 η, e 1–1.5 ε
30	7.5	ε = e

1870		
Jan. 31	$6^h.6$	ε 0.5 e, ι 4–5 ε
Feb. 2	10.9	ε 0.5 e, ι 3.5–4 ε
3	6.6	ε 1 e, ι 3.5 ε
6	7.0	ε 0.5–1 e, ι 4 ε
27	7.1	ε 1 η, e 2.5 ε
28	8.8	ε 1 η, e 2 ε
März 3	8.7	ε 1 η, e 1.5–2 ε
7	9.2	ε 2–2.5 η, e 1 ε, Mond
14	8.0	ε 1 e, ι 3.5 ε, heller Mond
23	8.7	ε 2 η, e 1 ε
25	8.2	ε 1 e, ι 3.5 ε
April 4	8.9	ε 1.5 e, ι 3 ε, schwacher Mond
5	9.5	ε 1 e, ι 3.5 ε, Mond
11	9.0	ε 2 e, ι 2.5–3 ε, heller Mond

1870		
April 19	$8^h.7$	ε 2–2.5 η, ε e, e mehr in der Dämmerung
20	9.1	ε 2.5 η, die anderen zu tief
22	9.3	ε 1–1.5 e, ι 3 ε
Aug. 31	12.6	ε = η
Sept. 4	11.2	ε 1.5 η, e 2.5–3 ε, Mond
16	12.1	ε 1–1.5 η, e 3 ε, Mond
26	11.7	ε 1 η, e 3 ε
27	11.7	ε 2 η, e 2–2.5 ε
29	9.5	ε 1.5 η, e 3 ε
Oct. 1	12.1	ε 1.5–2 η, e 2.5 ε
3	9.7	ε 0.5 η, e 3.5–4 ε, heller Mond
4	11.7	ε 0.5–1 η, e 3 ε, heller Mond
5	9.6	ε 1 η, e 2.5–3 ε, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Oct. 18	$10^{h}5$	ε 1–1.5 η, e 2.5 ε
28	11.1	ε 3 η, e 0.5 ε!
30	9.6	ε 2.5–3 η, e 1 ε
Nov. 1	10.1	ε 2.5 η, e 1.5 ε, Mond
2	8.1	ε 3.5 η, e 0.5–1 ε, Mond
4	7.3	ε 2–2.5 η, e 1.5–2 ε, in Karlsruhe, heller Mond
5	11.8	ε 3 η, ε e, ι 4 ε, heller Mond
6	8.4	ε 3–3.5 η, e ε, heller Mond
8	6.7	ε 3.5–4 η, e ε, in Karlsruhe, heller Mond
15	7.3	ε 3 η, e 0.5 ε
Dec. 1	8.2	ε 2 η, e 2 ε, heller Mond
1871		
Jan. 9	6.4	e 2 η, e 1 ε
23	9.8	ε 2 η, e 1–1.5 ε
Feb. 12	6.8	ε 0.5–1 η, e 2 ε
13	6.9	ε 1 η, e 1.5–2 ε
17	7.3	ε 1 η, e 2 ε
19	7.2	ε 1.5 η, e 1–1.5 ε
25	10.0	ε 2 η, e 1 ε, Mond
März 1	7.3	ε 2.5 η, e 0.5–1 ε, heller Mond
2	7.3	ε 2 η, e 1 ε, heller Mond
3	7.5	ε 1.5 η, e 2 ε, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
6	7.2	ε 2.5–3 η, e 0.5 ε, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
12	7.5	ε 0.5 η, e 2 ε
17	9.7	ε 3 η, e ε
30	8.7	ε 1.5 η, e 1.5 ε, Mond
April 6	9.0	ε 2.5 η, e 1–1.5 ε, heller Mond
7	9.2	ε 2.5 η, e 1 ε
Aug. 10	13.9	ε 2 η, e 1.5 ε
11	12.9	ε 2 η, e 2.5 ε
17	12.7	ε 1.5 η, e 2 ε
20	13.2	ε 1.5 η, e 2–2.5 ε
21	12.3	ε 1.5 η, e 2–2.5 ε
23	13.1	ε 1.5 η, e 1.5–2 ε
24	12.3	ε 1.5 η, e 2.5 ε
26	12.2	ε 1.5 η, e 2 ε, heller Mond
28	12.3	ε 1.5 η, e 1.5 ε, heller Mond
29	13.4	ε 1.5 η, e 1.5 ε, heller Mond
30	12.0	ε 1.5 η, e 1.5–2 ε, heller Mond
Sept. 4	11.3	ε 2 η, e 1.5 ε, Mond
11	11.2	ε 1 η, e 3 ε
Oct. 15	9.4	ε 1–1.5 η, e 2 ε
Dec. 5	8.0	ε 2 η, e 2 ε
7	8.0	ε 1.5 η, e 2–2.5 ε, statt e 2–2.5 ε im Orig. e 2–2.5 η
1872		
Feb. 10	11.2	ε 2–2.5 η, e 0.5 ε
März 14	8.1	ε 3.5 η, ε e–0.5 e, ι 3.5 ε, Mond
15	8.4	ε = e, Mond
April 7	8.6	ε 0.5–1 e, ι 4 ε
12	8.2	ε 6 ζ, η 2–2.5 ε!! Mond, in Karlsruhe
13	8.6	ε 6 ζ, η 1.5–2 ε, Mond
15	7.9	ε > ζ, η 0.5–1 ε, Mond
24	9.3	ε 3.5 η, ι 4 ε!! heller Mond
28	9.3	ε 3 η, ι 4–5 ε

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Aug. 14	$14^{h}1$	ε 0.5 η, e 3.5–4 ε
17	12.4	ε 0.5 η, e 3.5 ε, heller Mond
20	12.9	ε 1–1.5 η, e 3 ε, heller Mond
24	12.9	ε 1.5–2 η, e 2.5 ε, Mond
Sept. 1	13.2	ε 3 η, e 1–1.5 ε
2	11.7	ε 1.5 η, e 1.5 ε
4	11.6	ε 2 η, e 1.5 ε
5	12.6	e 2–2.5 η, e 1.5–2 ε
6	12.7	ε 1.5–2 η, e 2 ε
10	13.1	ε 2.5 η, e ε–0.5 ε
11	11.1	ε 2 η, e 1.5 ε
12	11.1	ε 2.5 η, e 1.5–2 ε, heller Mond
20	11.7	ε 2.5 η, e 1 ε, heller Mond
22	11.6	ε 3 η, e 0.5 ε, Mond
24	11.2	ε 2–2.5 η, e 1.5 ε, Mond
25	10.7	ε 1 η, e 2.5–3 ε, Mond
26	12.4	ε 2–2.5 η, e 1.5 ε, schwacher Mond
Oct. 1	12.1	ε 2.5–3 η, e 0.5 ε, feuchte Luft
6	13.1	ε = e
10	14.4	ε 3 η, e 0.5 ε
15	13.1	ε 1 e, ι 4 ε, heller Mond
16	12.4	ε 0.5–1 e, ι 4.5 ε, Vollmond
Nov. 7	11.9	ε 3 η, e ε
21	7.6	ε 3 η, e 1 ε
26	8.1	ε 3.5 η, ε 0.5 e, ι 4–5 ε
Dec. 3	6.7	ε 3 η, e 1 ε
9	16.8	ε 3.5 η, ε e–0.5 e, ι > ε, heller Mond
23	7.2	ε 3.5 η, e ε
27	5.8	ε 2.5 η, e 1.5 ε
1873		
Jan. 1	11.0	ε 1 η, e 3 ε
5	8.1	ε 0.5 e, ι 4 ε, Mond
Feb. 17	8.9	ε 2.5 η, e 1 ε
28	9.9	ε 1.5 η, e 2 ε
März 14	7.8	ε 2.5 η, e 1 ε, Vollmond
18	9.4	ε 2 η, e 1.5 ε
24	7.4	ε 2 η, e 2 ε
25	8.0	ε 2.5 η, e 1 ε
29	8.2	ε 3 η, e 1 ε
April 1	8.8	ε 3.5 η, e ε, Mond
2	8.0	ε 3 η, e 1 ε, Mond
9	8.1	ε 2.5 η, e 1 ε, heller Mond
13	8.7	ε 2.5 η, e 1–1.5 ε, heller Mond
14	8.7	ε 2 η, e 2 ε, Mond geht auf
22	8.7	ε 2 η, e 2 ε
Sept. 22	10.6	ε 1.5 η, e 3 ε
23	11.9	ε 2 η, e 2 ε
25	9.9	ε 1.5–2 η, e 2 ε
26	10.2	ε 1–1.5 η, e 2.5 ε
27	12.5	ε 0.5–1 η, e 3.5 ε
30	10.8	ε 1–1.5 η, e 2 ε
Oct. 6	9.6	ε 2.5 η, e 1 ε, Vollmond
9	11.6	ε 1 η, e 2.5 ε, heller Mond
16	10.0	ε 2 η, e 1.5–2 ε
17	10.5	ε 1.5–2 η, e 2 ε
26	9.8	ε 3 η, e 0.5 ε
27	11.5	ε 3.5 η, e ε!
28	10.4	ε 1 e, ι 3.5–4 ε
31	9.4	ε 1 e, ι 3.5 ε, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Nov. 3	$10^{h}9$	ε 1 e, ι 4 ε, heller Mond
5	9.3	ε 1–1.5 e, ι 3.5 ε, heller Mond
9	7.3	ε 0.5 e
11	9.0	ε 1.5–2 e, ι 2.5–3 ε
12	9.0	ε 1 e, ι 3.5 ε
13	10.1	ε 0.5 e, ι 4 ε
14	9.2	ε = e
19	8.3	ε 2 η, e 1 ε
22	10.5	ε 2–2.5 η, e 1.5 ε
26	7.9	ε 1 η, e 2 ε
30	10.0	ε 2 η, e 1–1.5 ε, statt e 1–1.5 ε im Orig. e 1–1.5 η, heller Mond
Dec. 1	7.5	ε 1.5 η, e 2 ε, heller Mond
6	13.7	ε = e, heller Mond
7	7.3	ε 2.5 η, e 0.5–1 ε, Mond
8	8.2	ε 2.5 η, e 0.5 ε, schwacher Mond
9	6.2	ε 0.5 e, ι 4 ε
10	8.3	ε = e
11	6.9	ε 0.5–1 e, ι 3.5–4 ε
23	5.7	ε 3 η, e 1 ε, schwacher Mond
24	10.0	ε = e
29	6.0	ε 0.5 e, ι 4 ε, heller Mond
30	7.2	ε 3.5 η, e ε, heller Mond
1874		
Jan. 6	6.1	ε 2.5 η, ε e
8	6.3	ε 2.5 η, e 0.5–1 ε
9	9.2	ε 1.5 η, e 1.5 ε
10	6.0	ε 1.5–2 η, e 1.5 ε
15	6.6	ε e–0.5 e, ι 4 ε
25	7.9	ε 0.5 e, ι 4 ε, Mond
Feb. 4	6.5	ε 2 η, e 0.5 ε
5	6.5	ε e–0.5 e, ι > ε
6	8.4	ε 0.5 e, ι 4 ε
7	6.6	ε 1.5 e, ι 3 ε!
8	9.7	ε 1 e, ι 4 ε
10	7.7	ε 0.5 e
11	7.5	ε e–0.5 e
12	6.7	ε 3 η, e ε
13	8.3	ε = e
14	8.7	ε = e
16	9.5	ε 2.5 η, e 0.5–1 ε
19	8.8	ε 2.5 η, e 1 ε
20	7.7	ε 2.5 η, e 0.5 ε, schwacher Mond
21	6.4	ε 2.5 η, e 0.5 ε, Mond
27	11.9	ε 2 η, e 1.5 ε, heller Mond
März 3	7.7	ε 2.5 η, e 2 ε, Mond nahe voll
4	9.8	ε 2 η, e 2 ε, heller Mond
5	9.3	ε 1 η, e 2.5 ε, heller Mond
6	7.8	ε 2–2.5 η, e 2 ε
8	7.8	ε 2 η, e 2 ε
9	9.2	ε 1.5–2 η, e 2 ε
11	7.2	ε 1.5 η, e 2 ε
13	7.4	ε = η!!
25	7.5	ε > ζ, η 0.5 ε, heller Mond
April 7	8.2	ε η–0.5 η, e 2.5 ε
10	8.9	ε 4 ζ, η 1.5–2 ε! sorgfältig
11	8.0	ε 4 ζ, η 1.5–2 ε
20	8.4	ε 4.5 ζ, η 2–2.5 ε! Mond
21	8.6	ε 4.5 ζ, η 1.5 ε, Mond
22	8.6	ε 3.5 ζ, η 3 ε, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
April 24	$8^{h}4$	ε 3–3.5 ζ, η 3 ε, heller Mond
25	8.7	ε 3.5 ζ, η 4 ε, heller Mond
26	8.7	ε 4 ζ, η 1.5 ε!! heller Mond
29	8.9	ε 4.5 ζ, η 1–1.5 ε, heller Mond
Mai 3	9.0	ε 4 ζ, η 2 ε
7	9.2	ε 4 ζ, η 1.5 ε
Aug. 6	13.9	ε 3.5 ζ, η 5 ε! statt ε 3.5 ζ, η 5 ε! im Original η 3.5 ζ, ε 5 η; nach deutlicher Erinnerung Schreibfehler durch den fast gleichzeitig beobachteten Stern η Aquilae veranlasst
8	12.9	ε 2–2.5 ζ, η 5–6 ε
18	12.5	ε 2 ζ, η 6 ε
21	12.4	ε 2 ζ, $\frac{1}{2}(\eta+\zeta)$ 2–2.5 ε
22	12.1	ε 1.5–2 ζ, $\frac{1}{2}(\eta+\zeta)$ 2–2.5 ε
Sept. 10	12.1	ε 1.5 ζ, η 6 ε
19	11.9	ε 1 ζ, η + > ε
24	10.4	ε 2.5 ζ, $\frac{1}{2}(\eta+\zeta)$ 2–2.5 ε, heller Mond
25	10.5	ε 2.5 ζ, $\frac{1}{2}(\eta+\zeta)$ 2 ε, sehr heller Grund, Vollmond
Oct. 2	11.5	ε 2.5 ζ, $\frac{1}{2}(\eta+\zeta)$ 2.5 ε, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Oct. 6	$9^{h}6$	ε 3 ζ, η 4.5 ε
9	11.5	ε 2.5–3 ζ, $\frac{1}{2}(\zeta+\eta)$ 2.5 ε
14	11.0	ε 3 ζ, $\frac{1}{2}(\eta+\zeta)$ 2.5 ε
15	10.1	ε 3 ζ, η 6 ε
23	10.7	ε 1 ζ, η + > ε!! heller Mond
24	10.2	ε 0.5 ζ!
Nov. 11	13.0	ε 3 ζ, $\frac{1}{2}(\eta+\zeta)$ 2 ε
26	10.4	ε 2 ζ, $\frac{1}{2}(\eta+\zeta)$ 2.5 ε, heller Mond
Dec. 28	6.4	ε 3 ζ, $\frac{1}{2}(\eta+\zeta)$ 1.5 ε
1875		
Jan. 3	9.0	ε 3 ζ, $\frac{1}{2}(\eta+\zeta)$ 1.5 ε
11	7.2	ε 3.5 ζ, $\frac{1}{2}(\eta+\zeta)$ 1.5 ε
27	8.6	ε 3 ζ, $\frac{1}{2}(\eta+\zeta)$ 1 ε
28	7.2	ε 3 ζ, $\frac{1}{2}(\eta+\zeta)$ 1.5–2 ε
30	7.1	ε 3 ζ, η 4.5 ε
Feb. 6	6.5	ε 3 ζ, η 6 ε
7	6.8	ε 3.5 ζ, η 5 ε
11	6.7	ε 3 ζ, η 5 ε, Mond
18	7.3	ε 3.5 ζ, η 5 ε, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1875		
Feb. 21	$7^{h}3$	ε 3–3.5 ζ, $\frac{1}{2}(\eta+\zeta)$ 1.5 ε, heller Mond
23	7.6	ε 2 ζ, $\frac{1}{2}(\eta+\zeta)$ 2.5 ε
24	6.8	ε 1.5 ζ, η + > ε
27	7.0	ε 2 ζ, $\frac{1}{2}(\eta+\zeta)$ 2.5–3 ε
März 3	9.7	ε 2 ζ, $\frac{1}{2}(\eta+\zeta)$ 1 ε
4	8.3	ε 1 ζ, η + > ε
5	7.3	ε 1 ζ, η + > ε
10	7.6	ε 1 ζ, schwacher Mond
14	7.3	ε 1 ζ, Mond
15	7.3	ε 1.5–2 ζ, η + > ε, heller Mond
18	7.9	ε 1.5 ζ, $\frac{1}{2}(\eta+\zeta)$ 3 ε, heller Mond
23	9.2	ε 1 ζ, η + > ε, Mond
April 11	8.6	ε 1 ζ, η + > ε, Mond
16	8.8	ε 1 ζ, η + > ε, heller Mond
18	8.8	ε 1.5 ζ, $\frac{1}{2}(\eta+\zeta)$ 3 ε, heller Mond, Dunststreifen nahe
20	8.4	ε 0.5–1 ζ, η + > ε, Vollmond
24	8.6	ε 1 ζ, $\frac{1}{2}(\eta+\zeta)$ 3 ε
27	8.8	ε 1 ζ, η + > ε

R Aurigae.

Beobachtet am Refractor.

1865		
Jan. 3	$6^{h}8$	R 2 b, röthlich, Mond
7	7.6	R 0.5 b, c 2 R, röthlich, heller Mond
Feb. 10	10.3	R > c (etwa R 9 c), R 1.5 e, f 2.5 R, roth; Vollmond
15	10.1	R 1.5–2 e, f 2.5–3 R
März 1	9.2	R 2 e, f 3 R, schwacher Mond
3	13.4	R 1.5 e, f 3.5 R
9	8.0	R 0.5 e, f > R, heller Mond
16	8.3	R > c, e 0.5 R, ziemlich klar. Sorgfältig verglichen!
19	8.1	R > c, e 1 R
20	7.8	R > c, e 0.5 R, sehr klar
22	7.8	R > c, e R–0.5 R
27	11.4	R 1.5 e, f 3.5 R, roth, unverkennbar heller als e; klar
28	8.7	R 1.5 e, f 4.5 R
April 3	8.4	R 2.5–3 e, f 1.5 R, roth, schwacher Mond
7	8.1	R 1–1.5 f, g 2.5 R, heller Mond
9	8.6	R 2 f, g 2 R, heller Mond
11	8.3	R 1 g, h 4 R, roth, Vollmond
13	8.5	R 1 g, h 4 R
18	9.2	R 2 h, k 2 R
20	8.5	R 2 h, k 2 R, sehr klar
22	10.5	R 4 h, k R
23	9.2	R 3 h, k R, l 2 R

1865		
April 24	$10^{h}1$	R 0.5 k, l 2 R
27	10.3	R 2 k, R l, m 2 R, klar
29	11.4	R 2 l, m 0.5 R, schwacher Mond
Mai 1	11.5	R 1 m, n 1.5–2 R, röthlich, Mond
7	10.1	R 2 m, n 1.5 R, heller Mond
14	10.8	R 1–1.5 n, p 3 R, mässig klar
17	10.8	R 2 n, p 3 R, anscheinend klar, Cirrusstreifen nahe
20	10.7	R 1.5–2 n, p 2.5 R, röthlich, gut
26	10.9	R 1 n, p 3.5 R
Juni 8	11.6	R 1.5 m, n 2–2.5 R, heller Mond; gut, tief; heller Himmelsgrund
11	11.5	R 0.5–1 m, n 3 R, heller Mond, Wolken nahe
14	10.3	R 0.5 m, n 3.5 R
18	10.6	R 0.5 l, m 2–2.5 R
19	11.1	R 2.5 k, l 0.5 R
23	11.1	R 3.5 h, R k–0.5 k, l 2.5 R
28	10.9	R 0.5 h, k 2.5 R
Juli 3	10.8	R > g, h 0.5 R, heller Mond
6	11.5	R 1.5–2 g, h 3 R, heller Mond
13	11.8	R 0.5 g, h 4 R, Mond
29	11.8	R 1.5 f, g 2–2.5 R, wenig Höhenrauch
Aug. 1	11.7	R 1.5 f, g 3 R, Mond
19	10.3	R 0.5 e, f 3 R

1865		
Aug. 24	$10^{h}3$	R 1 e, f 4.5 R
Sept. 6	10.2	R 1.5 d, e 2.5–3 R; d–h = 12^{s}, +1'.5, heller Mond
12	9.4	R 1 d, e 2.5–3 R, sehr klar
14	9.1	R 2 c, d 1 R, gute Beobachtung
20	9.3	R 0.5 c, d 2–2.5 R
24	8.8	R 1–1.5 a, b 2 R, c > R, sehr klar
Oct. 7	7.1	R 0.5 r, a 4 R, Mond
13	8.3	R 1.5 s, r 2 R
16	8.5	R 1 s, r 3.5 R
Nov. 13	7.5	R sehr nahe = t, R circa 1$^{1}/_{4}$ Grösse schwächer als s: sehr klar
19	6.3	t 2.5 R, R sichtbar
Dec. 13	7.2	t etwa 5 R, R nur aufblitzend, t gut sichtbar
15	7.0	t 4 R, R schwach, t viel deutlicher
22	6.6	t 4 R, R gut sichtbar, klar, schwacher Mond
1866		
Jan. 4	7.1	R nur schwach aufblitzend, t sehr deutlich
12	6.5	t 5 R, beide deutlich
18	7.3	t 3.5–4 R, R sichtbar
21	7.9	R nur blickweise momentan sichtbar, t deutlich; Mond
Feb. 8	10.7	t 1 R, R ist heller geworden!
13	13.1	t 1 R

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Feb. 19	$12^{h}1$	R 2 t, s 3 R
25	10.0	R 1.5 t, r 2 R, heller Mond
März 2	11.4	R 2 s, r 3 R, heller Mond
14	7.5	R 0.5 r, r' 1—1.5 R
15	8.8	R r—0.5 r, r' 1—1.5 R
18	8.2	R 2.5 r, R r', a 5 R
22	8.1	R 1 r', a 4 R, Mond
28	8.3	R 1—1.5 r', a 3.5—4 R, heller Mond
April 1	9.7	R 1 a, b 4 R, heller Mond
5	8.9	R 2 a, b 2 R
7	8.5	R = b
12	8.3	b R—0.5 R
13	11.2	R 1 b, c 1.5 R
15	8.6	R 0.5 b, c 1.5 R
18	9.5	R 1 c, d 1—1.5 R, roth
22	8.5	R 1.5 d, e 2.5 R, sehr roth, Mond
24	8.8	R 2.5 d, e 1 R, heller Mond, sehr klar
25	8.5	R 3 d, e 0.5 R, heller Mond, sehr klar
26	9.3	R = e genau, heller Mond
Mai 2	11.8	R 3—3.5 d, e 0.5 R, Mond
3	9.2	R > d, e 0.5 R
5	8.9	R 3.5 d, e 0.5—1 R
6	9.2	R > d, e 0.5 R, sehr roth
7	9.1	R 3 d, e 1 R, sorgfältig
17	10.1	R 2.5—3 d, e 1 R, sehr roth
18	9.9	R 2.5—3 d, e 0.5—1 R, schwacher Mond
20	9.6	R > d, e 0.5 R, Mond
21	9.9	R 2.5—3 d, e 1—1.5 R, Mond
24	9.7	R 2—2.5 d, e 2 R, heller Mond
Juni 1	10.7	R 1 d, e 3.5 R, gut
2	11.5	R 2 e, R d, e 4 R
6	12.4	R 2 e, d 0.5 R
9	11.8	R = d
20	10.7	R 1.5 d, e 2 R, Mond
Juli 7	11.9	R 0.5—1 e, f 2.5 R, mässig klar
10	13.2	R 1 e, f 1.5 R, sehr klar
11	12.0	R 2 e, f 1 R
25	10.3	R 3 g, h 1.5 R, heller Mond
Aug. 18	9.3	R 1 m, n 3 R, Mond
23	10.0	R 2 m, n 2—2.5 R, heller Mond
Sept. 28	8.5	R 0.5 k, l 3 R
29	8.7	R 1 k, l 3 R
30	9.0	R 3.5 h, k R
Oct. 3	8.1	R 2 h, k 1 R
6	8.2	R 1—1.5 h, k 2 R
8	7.8	R 2.5 g, h 1—1.5 R
26	7.7	R 1.5—2 f, g 2—2.5 R, Mond
Nov. 10	8.0	R 0.5 e, f 2.5—3 R
17	8.9	R 2 d, e 1 R, heller Mond
28	7.3	R 3.5 b, R c, d 1.5 R
29	7.0	R 3.5 b, R c, d 3.5 R
Dec. 8	6.4	R 3 a, R b, c 3 R
31	6.0	R 2 s, r 2.5 R
1867		
Jan. 12	14.3	R 1—1.5 s, r 3 R, sehr klar
Feb. 3	11.7	t 2 R, R schwach, t besser sichtbar

Datum	Zeit	Helligkeit
1867		
März 4	$11^{h}2$	t 5 R, R schwer sichtbar
April 12	8.4	t 1 R, beide schwach aber t wohl heller, Mond
Mai 4	8.7	R 1.5 t, s 2.5 R, t sehr schwach
6	11.0	R = t, s 3.5—4 R, gut
8	10.0	t 1 R, R schwach, t besser sichtbar, kein Irrthum, Mond
31	11.8	s 0.5 R
Juni 27	11.8	R 1.5 r, a 2.5 R, r 2.5 r', r' 5 s
30	12.4	R 1.5 r, a 2 R
Juli 3	12.3	R 1.5 r, a 2 R
11	12.0	R 1.5 r, a 1.5—2 R, r 1.5 r', Mond
21	11.5	R 1 a, b 1.5 R, heller Mond
22	12.0	R 2 a, b 0.5 R, Mond
28	11.2	R 1—1.5 b, c 1.5 R
Aug. 10	11.0	R 2.5 b, c 0.5 R, Mond
13	10.4	R 4 b, R c, d 2.5—3 R, heller Mond
Sept. 3	9.7	R 2 d, e 1 R
9	9.2	R 1.5 d, e 1 R, heller Mond
1869		
Feb. 13	11.7	R 1—1.5 h, k 3.5 R
17	10.2	R 1.5—2 k, R l, m 2.5 R, schwacher Mond
März 6	13.1	R 1 m, n 3.5 R
7	10.2	R 1 m, n 3 R
9	7.6	R 2 m, n 2 R
27	7.8	R 3.5 m, n 0.5 R, Vollmond
April 1	8.2	R = m
2	7.8	R 1—1.5 l, m 1 R
4	7.8	R 0.5 l, m 2 R
10	8.2	R 1.5 k, l 1 R
12	7.9	R 1 h, k 0.5 R
14	9.2	R = h, k 2 R
19	9.7	R 1.5 g, h 3 R, Mond
22	9.3	R 3 f, g 1 R, heller Mond
29	10.1	R 2 f, g 2 R
Mai 5	10.2	R 3.5—4 e, R 0.5 f, g 3 R
17	11.3	R 2.5 e, f 1 R, Mond
Dec. 10	6.6	R 1.5 oder 2 t, s 5 R, R schwach, Mond
21	6.7	t 2 R
30	6.5	R 1 s, r' 2.5 R, r 1 oder 1.5 r', s 6 t
1870		
Jan. 1	6.5	R 2.5 s, R 0.5 r, r' 0.5—1 R
25	6.4	R 2 d, e 1 R
27	12.1	R 2.5 d, e R—0.5 R, f 3.5 R
28	6.2	R 0.5 e, f 2.5 R
29	6.3	R 3 d, e 0.5 R
31	6.5	R 2.5 d, e R—0.5 R, f 2.5—3 R
Feb. 6	6.5	R 3 d, R e—0.5 e, f 2.5 R, Mond
22	8.3	R 3 d, e 0.5 R
28	8.5	R 3 d, R e, f 4 R
März 3	8.8	R = e
7	9.1	R 0.5—1 e, f 3 R, Mond
14	7.1	R 0.5 e, f 2.5 R, heller Mond
23	7.8	R 1—1.5 e, f 2.5 R
25	7.4	R 1 e, f 2 R
April 1	7.8	R 1—1.5 e, f 2.5 R
4	8.0	R 2 e, f 0.5—1 R, schwacher Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
April 5	$7^{h}7$	R 1.5 e, f 1.5 R
11	7.7	R 1 f, g 3.5 R
18	8.8	R 2 f, g 1.5 R
19	8.0	R 2—2.5 f, g 1.5 R
20	8.2	R 2.5 f, g 1 R
22	8.2	R 2 f, g 1 R
26	8.4	R 3 f, R g, h 4 R
Mai 6	11.5	R 3 g, h 0.5 R, Mond
7	8.9	R 1 h, k 2 R, Mond
15	10.9	R 1—1.5 l, m 1.5 R; l 2.5 k, k 2—2.5 h, heller Mond
18	10.7	R 2.5 m, n 1—1.5 R
20	9.4	R 3 m, n 1 R
25	9.3	R 1 n, p 3 R
26	10.3	R 1 n, p 3 R
29	10.3	R 2 n, p 3 R
30	9.3	R 3 n, p 1.5—2 R
Juni 2	9.7	R 2.5—3 n, p 1 R
5	11.3	R 3.5 n, p 1 R
6	9.7	R 3 n, p 1—1.5 R, Mond
15	9.7	R 2 n, p 2 R, Dämmerung
17	13.0	R 0.5 n, p 3.5—4 R, etwas unruhig, Mond
18	10.5	R 1 n, p 3.5 R
21	12.4	R n, p 4 R
23	11.6	R 3.5 m, n 0.5 R
27	13.6	R 2.5—3 m, n 1.5 R
Juli 3	12.1	R 2.5 l, R m, n 4 R
10	11.8	R l, m 2.5 R, heller Mond
19	10.4	R 2 h, k 1.5—2 R
23	10.2	R 1.5 h, k 2—2.5 R
Aug. 1	10.9	R 0.5 h, k 3 R
4	10.0	R 3 g, R h, k 4 R, Mond
13	11.0	R 1 g, h 2 R, heller Mond
16	10.4	R 4 f, R g, h 3 R, Mond
19	12.0	R 3.5 f, R g, h 4 R, Mond
27	11.6	R 3.5 f, g 0.5 R
29	13.0	R 2.5 f, g 1—1.5 R
31	11.8	R 2—2.5 f, g 1 R
Sept. 4	10.5	R 1—1.5 f, g 2 R, Mond
8	10.5	R 4 e, R f, g 3 R, heller Mond
16	12.1	R 1.5 e, f 2—2.5 R! Mond
26	11.2	R 1—1.5 e, f 2 R
27	11.4	R 1—1.5 e, f 3 R
28	7.6	R 1 e, f 3 R
Oct. 1	9.9	R 0.5 e, f 3.5 R
3	8.9	R 2.5—3 d, R e, f 4 R, heller Mond
5	7.2	R 3 d, R e, f 3.5 R, heller Mond
10	8.4	R 3.5 d, e R—0.5 R, heller Mond
18	9.2	R 2 d, e 1 R
Nov. 2	7.8	R 3 a, c 2 R, d 2.5 c, Mond
6	8.4	R 1 a, c 6 R, heller Mond
14	10.2	R = r, a 3 R, Mond
24	7.1	R 1.5 s, r 2.5—3 R
Dec. 1	8.1	R 4 t, s 1 R, heller Mond
29	6.9	R schwach, aber nur wenig schwächer als t, ich schätze t 2 R; Mond
1871		
Jan. 9	7.3	t 2 oder 2.5 R, R schwach, Mond
23	7.3	t 3—4 R

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Feb. 12	12h6	t 1 R, R schwach
17	12.8	R scheint < t. R nicht zu sehen, t sehr schwach
19	11.7	t 2 R, R schwach
24	12.0	t 2.5 oder 3 R
März 10	11.2	t 3 R, R schwach
12	9.0	t 1.5 R
17	9.6	t 0.5 R, s 3 R !!
30	7.6	R s, r 3.5 R, Mond
April 6	7.9	R 2 s, r 3 R, heller Mond
7	7.8	R 1.5–2 s, r 2.5 R
Mai 3	9.4	R 1 a, b 2 R, heller Mond
6	9.5	R 1–1.5 b, c 1.5 R
7	8.7	R 1 b, c 1.5 R, Dämmerung, Sterne schon ganz deutlich
13	8.6	R 1.5 b, c 2 R, etwas unruhige Luft
14	8.8	R 1.5 b, c 1.5 R
16	10.8	R 2 b, c 0.5 R
19	8.9	R 1.5 b, c 1 R, Dämmerung
22	9.3	R 2 b, R c, d 3.5 R
23	9.5	R c, d 3 R, schwacher Mond
24	9.3	R 2.5 b, c R–0.5 R, Mond
25	9.3	R 0.5–1 c, d 3 R, Mond
28	9.3	R 1 c, d 1.5 R, Mond
31	9.3	R 1.5 c, d 2 R, heller Mond, Himmelsgrund sehr hell
Juni 10	13.4	R 1.5 c, d 2 R
15	12.0	R 1 d, e 2.5 R
29	11.4	R 1 d, e 3 R, heller Mond
Juli 14	11.9	R 2.5 d, e 1.5 R
15	10.5	R 2 d, e 1.5 R
16	10.8	R 2.5 d, e 1 R
Aug. 1	9.9	R 1 e, f 2.5 R, heller Mond
5	10.4	R 1–1.5 e, f 2.5 R
8	10.5	R 2 e, f 1.5 R
9	9.7	R 1.5 e, f 2 R
10	10.0	R 2.5 e, f 1 R
11	11.9	R 3.5 e, R 0.5 f, g 4 R
17	11.6	R 1.5–2 f, g 2.5 R
18	10.9	R 3 f, g 0.5–1 R
20	11.3	R 0.5 g, h 4 R
23	12.9	R 3 g, h 1 R
26	10.4	R 4–4.5 g, h R–0.5 R, k 3 R, heller Mond
28	10.8	R 0.5 h, k 4 R, heller Mond
29	13.1	R 2 h, k 1.5 R, heller Mond
Sept. 4	10.2	R 3.5 h, R k, l 2.5 R, Mond
8	10.6	R 1.5 k, l 1 R
10	12.4	R 0.5 l, m 1.5 R
11	8.9	R l–0.5 l, m 2 R
Oct. 4	11.5	R 1 h, k 3 R! Mond
5	7.8	R 0.5 h, k 3.5–4 R
6	11.4	R = h, Mond
12	6.9	R 2 g, h 2 R
14	8.4	R 1.5 g, h 3 R
15	12.7	R 1–1.5 g, h 4 R
17	8.4	R 0.5 g, h 4 R
20	7.8	R = g, Mond
Nov. 9	9.4	R 2.5–3 e, f 0.5–1 R
14	7.1	R 2 e, f 1.5 R

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Dec. 5	6h6	R 2.5 d, e 1–1.5 R
7	6.5	R 2.5 d, e 1 R
25	6.4	d 0.5 R, heller Mond
1872		
Jan. 1	7.4	R 1 a, b 2 R
11	6.1	R 1.5 r, a 2 R
19	6.4	R 3 s, r 2 R, Mond
März 9	9.2	R 0.5 t, s 3 R
12	8.3	t 2 R, schwacher Mond
April 7	8.1	t 2 R
13	8.2	t 2 R, Mond
15	8.2	t 2.5 R, Mond
Juli 6	12.5	R 3 s, r 2 R
7	12.3	R = r, a 3 R, in einem Nordlicht
11	12.6	R 1 r, a 2.5–3 R
26	11.6	R 1 a, b 2.5–3 R, Mond
Aug. 11	13.9	R 1.5–2 b, c 2 R
12	11.8	R 3 b, c 0.5 R
14	14.0	R 0.5 c, d 3 R
16	11.1	R 1–1.5 c, d 2 R, heller Mond
17	13.5	R 1.5 c, d 2 R, heller Mond
24	12.8	R 2.5–3 c, R d, e 3 R, Mond
25	11.5	R 2.5 d, e 1 R, Mond
Sept. 1	10.2	R 2.5 d, e 2 R
2	9.8	R 2 d, e 2 R
5	12.4	R 2 d, e 1.5 R
10	11.3	R 3 d, e 0.5 R
11	11.2	R 3.5 d, e R–0.5 R
13	8.8	R 3 d, e 0.5 R, heller Mond
20	11.2	R 3.5 d, e 0.5 R, heller Mond
23	14.1	R = e, heller Mond
25	9.3	R 3.5 d, e 0.5 R
27	9.5	R 3 d, e 1 R
30	8.2	R 3.5 d, e R–0.5 R
Oct. 1	12.0	R 3–3.5 d, e 0.5 R, feuchte Luft
10	8.8	R 0.5 e, f 4 R! Mond
12	8.4	R 0.5–1 e, f 3 R, heller Mond
15	12.3	R 1.5 e, f 2 R, heller Mond
22	10.3	R 2.5 e, f 1.5–2 R, Mond
23	8.1	R 1.5–2 e, f 2.5 R
Nov. 4	9.8	R 2.5 f, g 0.5–1 R
7	7.4	R 4 f, R g, h 4.5 R, Mond
15	8.2	R h–0.5 h, k 4 R, heller Mond
21	8.7	R 1 h, k 2.5–3 R
26	9.1	R 1 k, l 1 R
Dec. 1	7.1	R 2.5 m, n 1 R!, m 1.5 l
3	9.0	R 2.5 m, n 2.5 R, m 1.5 l
5	8.6	R 4 m, n 1–1.5 R, Mond
9	5.8	R 3.5 m, n 1.5–2 R, Mond
13	5.3	R 3 m, n 1.5 R, heller Mond
20	6.9	R 4 m, n 0.4–1 R
23	7.6	R 3 m, n 1.5 R
26	7.5	R 2.5 m, n 2 R
1873		
Jan. 1	5.7	R 2–2.5 m, n 3 R
3	6.1	R 1.5 m, n 3.5 R, Mond
7	6.2	R 1.5 m, n 3.5 R, heller Mond
14	11.2	R 0.5–1 l, m 1 R, heller Mond
Feb. 18	8.6	R 2 g, h 3 R
28	8.4	R 2 f, g 1.5 R

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
März 9	11h7	R 2.5 e, f 0.5–1 R, Mond
18	9.1	R 1 e, f 2.5–3 R
25	7.5	R = e
29	7.8	R 4 d, e 1 R
April 1	7.8	R 2.5–3 d, e 2 R, Mond
9	7.6	R 2 d, e 2 R, heller Mond
13	8.0	R 1.5 d, e 3 R, heller Mond
22	8.5	R 2 e, d 0.5–1 R
Sept. 16	11.0	t 1.5 R
20	12.3	R = t
22	11.5	t 3.5 R
23	11.7	t 1 R
25	12.3	t 0.5–1 R
27	12.4	R t, s 4 R
30	12.6	R 2.5 t, s 1.5 R
Oct. 9	11.5	R 1 s, r 3 R, heller Mond
16	9.9	R 2.5–3 s, r 2 R
17	10.5	R 4 s, R r, a 3–3.5 R
26	8.8	R 2 r, R a, b 3.5 R
27	11.4	R a, b 3 R
28	10.3	R 1.5 a, b 2–2.5 R
31	11.0	R 2.5 a, R b, c 3 R, Mond
Nov. 5	8.3	R 2.5–3 b, R c, d 3.5 R, heller Mond
8	8.0	R 1.5 c, d 2 R, Mond
11	8.7	R 1.5 d, e 1 R
12	8.8	R 1.5 d, e 2–2.5 R
13	10.5	R 1.5 d, e 2.5 R
14	8.6	R 1–1.5 d, e 2–2.5 R
30	8.8	R 2 d, e 2 R, heller Mond
Dec. 1	6.8	R 2 d, e 1.5 R, heller Mond
2	6.3	R 2 d, e 1 R, heller Mond
7	7.2	R 2 d, e 1.5 R, Mond
8	6.7	R 2 d, e 1 R
10	6.2	R 2 d, e 2 R
11	6.1	R 1–1.5 d, e 2 R
19	5.6	R 1.5 d, e 1.5 R
28	6.2	R 2.5 d, e 0.5 R, heller Mond
29	6.6	R 2.5 d, e 1 R, heller Mond
30	6.0	R = e, heller Mond
1874		
Jan. 6	6.2	R 2.5 d, e R–0.5 R, f 3.5 R
8	6.0	R = e, f 3–3.5 R
10	5.8	R e, f 3.5 R
15	6.4	R 0.5 e, f 3.5 R
25	6.6	R 0.5 e, f 2.5–3 R, Mond
26	6.0	R = e, nicht heller; heller Mond
28	6.2	R 0.5 e, f 3–3.5 R, heller Mond
Feb. 1	6.8	R 1 e, f 2.5–3 R, Mond nahe voll
4	7.0	R 1.5 e, f 2–2.5 R
5	6.2	R 1 e, f 2.5 R
6	10.5	R 1 e, f 2 R, Mond geht auf
8	11.9	R 1–1.5 e, f 2.5 R
10	6.4	R 2 e, f 2 R
11	9.4	R 1.5–2 e, f 2 R
12	11.4	R 1.5 e, f 2.5 R
14	12.3	R 2 e, f 2 R
16	9.4	R 1.5 e, f 2 R
19	11.9	R 3 e, f R–0.5 R
20	11.3	R 3–3.5 e, R f, g 4–4.5 R

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Feb. 21	13^h7	R 1.5 f, g 3 R
25	8.4	R 1 g, h 4 R, Mond
März 3	11.6	R 3 g, h 1–1.5 R, Mond nahe voll
4	9.6	R 4 g, h 0.5 R, heller Mond
5	10.1	R 0.5 h, k 3.5–4 R, heller Mond
11	7.8	R 2 k, l 0.5 R !!
13	10.8	R 1 l, m 1.5 R
18	13.8	R 1 m, n 1.5–2 R
23	7.2	R 2 l, R m, n 4 R, Mond
25	7.2	R 1 l, m 1.5 R, heller Mond
26	7.3	R 1 l, m 1–1.5 R, heller Mond
April 6	9.7	R 2.5–3 k, R l, m 2–2.5 R
7	8.2	R 2 k, l 1.5 R
10	7.8	R 2.5 h, k 0.5–1 R, l 2.5–3 k
11	10.1	R 2 h, k 1.5 R
20	7.9	R 2.5 g, h 1.5–2 R, Mond
21	7.8	R 2 g, h 2–2.5 R, Mond
24	8.3	R 2 g, h 2–2.5 R, heller Mond
26	8.2	R 1.5 g, h 3 R, heller Mond
29	8.3	R 0.5 g, h 3.5 R, heller Mond
Mai 3	8.6	R 3.5 f, g R
7	8.9	R 2 f, g 1.5–2 R
18	10.7	R 0.5 f, g 3.5–4 R, schwacher Mond
19	9.4	R 0.5 f, g 4 R, Mond
20	9.1	R 0.5 e, f R, Mond
26	9.3	R 1.5 e, f 2 R, heller Mond
Juni 11	13.7	R 3 d, e 0.5 R
14	11.6	R 3.5 d, R e
1874		
Juni 22	12^h1	R 2 d, e 2.5 R, Mond
25	12.1	R 2 c, d 0.5 R, Mond
Juli 1	13.1	R 1 c, d 2 R, heller Mond
2	12.2	R 2 c, d 1.5 R, heller Mond
4	12.1	R 1–1.5 c, d 3 R, heller Mond
5	13.4	R 1.5 b, c 0.5 R, Mond
8	11.1	R 2 b, c 1–1.5 R
13	13.8	R 1.5 b, c 1.5 R
14	12.5	R 0.5 b, c 2 R
17	13.3	R 3 a, b 0.5 R
19	11.0	R 2 a, b 2 R
30	13.1	R 1.5 r, a 1 R, heller Mond
31	10.8	R 1 r, a 2.5 R, heller Mond
Aug. 6	13.0	R 0.5 r, a 3.5 R, schwacher Mond
7	10.5	R = r
13	10.5	R s, r 3.5 R
18	10.6	R s, r 4.5 R
19	11.3	R = s
21	12.5	R 4 t, s 1 R
22	11.6	R 2.5 t, s 3 R
30	10.9	R = t, sehr klar, heller Mond
Sept. 8	11.4	t 2 R
10	12.5	t 2 R
19	12.2	R = t
Oct. 2	8.1	t 3 R
9	11.3	t 4–5 R
13	8.2	t 4.5 R
15	11.1	t 5 R
Dec. 28	7.9	R 2 t, s 2.5–3 R
1875		
Jan. 10	8^h4	R 2 s, r 2 R
27	6.2	R 1–1.5 r, a 2 R
28	6.6	R 2 r, a 1–1.5 R
Feb. 6	6.9	R 2 a, b 1 R
7	11.7	R 1.5 a, b 1.5 R
21	11.7	R 2 b, c 1 R, heller Mond
23	11.7	R 0.5 c, d 2 R, heller Mond
März 3	9.6	R 1 d, e 2 R
4	11.4	R 2 d, e 1–1.5 R
10	8.7	R 2 d, e 1.5 R, schwacher Mond
12	11.5	R 3 d, e 0.5–1 R, Mond
14	12.1	R 3 d, e 0.5–1 R, Mond
18	8.8	R e–0.5 e, sorgfältig in klarer Stelle zwischen Cirrusstreifen; heller Mond
23	7.4	R 0.5 e, f 2.5–3 R
April 8	8.1	R 1 e, f 2 R
11	8.1	R 1 e, f 2 R, Mond
13	9.8	R 1 e, f 2.5 R, Mond
16	8.2	R 1 e, f 2–2.5 R, heller Mond
20	8.4	R 1 e, f 3.5–4 R, Vollmond
24	8.5	R 1 e, f 3 R
26	8.3	R 1 e, f 3–3.5 R, Höhenrauch
27	8.3	R 0.5 e, f 3 R
Mai 9	9.2	R 1–1.5 e, f 2–2.5 R, Mond
13	8.8	R 2 e, f 0.5 R, Mond
23	9.0	R 3 f, R g, h 3.5 R
24	9.0	R 0.5 g, h 2.5–3 R
Juni 2	9.7	R 2.5 g, h 1.5–2 R

R Bootis.

I = Refractor. II = Steinheil'scher Sucher.

1865		
März 3	14^h5	R > b, R 2–2.5 b′, a 4 R, II
9	12.4	R 3 b, b′ 0.5 R, a 4 R, heller Mond, II
16	10.7	R 3 b, b′ 1 R, a > R, II
19	11.9	R 1.5 b, b′ 2.5 R, II
22	12.6	R 1 b, b′ 3 R, II
23	9.1	R 1 b, b′ 4.5 R, II
24	10.0	R 3 c, b 0.5–1 R, Mässig klar, II
April 3	12.2	R 0.5 d, schwacher Mond, I
	12.3	R 1.5 c, d 1.5–2 R, schwacher Mond, II
7	12.0	R 3.5 f, e 1 R, im Sucher zu schwach, heller Mond, I
9	9.6	R 4 f, e 2 R, heller Mond, I
11	10.8	R 2.5 f, e 2.5 R, Vollmond, I
13	9.5	R 1.5 f, e > R, statt e > R im Orig. g > R, I
18	10.2	R 3 g, f 3 R, I
20	9.2	R 1 g, f 4.5 R, sehr klar, I
22	10.1	R 1–1.5 g, f > R, I
24	10.0	R = g, I
27	10.1	R 1.5 h, g 3 R, klar, I
29	11.5	R 0.5 h, g > R, schwacher Mond, I
Mai 1	11.4	R 3.5 k, h R, Mond, I
1865		
Mai 7	9^h9	R 1 k, h 3 R, heller Mond, I
14	9.3	R 0.5 l, k 5 R, mässig klar, I
17	11.0	R =l, I
20	10.9	R 4 m, l 1 R, I
26	9.5	R 2 m, l 4 R, noch etwas hell, I
Juni 8	10.1	R 1–1.5 m, l > R, Vollmond, I
11	10.6	m 1 R, R kaum sichtbar, heller Mond, I
14	11.2	m 2 R, R schwach, I
18	12.1	m 2.5–3 R, I
19	11.9	m 1.5–2 R, R und m schwach, I
23	10.0	m 2–2.5 R, R schwer, m besser sichtbar, I
28	11.3	R m–0.5 m, beide gut sichtbar; gut, I
Juli 3	11.3	R nahezu = m, R und m sehr schwach, l deutlich; heller Mond, I
6	10.8	l 4 R, R anscheinend etwas besser sichtbar als m; heller Mond, I
10	11.8	R 2 m, l 3.5 R, heller Mond, I
12	10.0	R 2 m, l 3.5 R, Mond, I
13	10.4	R 2 m, l 3 R, sehr klar, I
20	10.2	R 4–4.5 m, l 1 R, gut, I
27	11.2	R 3.5 l, k 1 R, I
1865		
Juli 29	10^h8	R 2 k, h 2 R, wenig Höhenrauch, I
Aug. 1	10.1	R 3 k, h R, Mond
9	9.2	R 4 h, R g, heller Mond, I
19	9.0	R 6 g, f 2 R, I
24	9.5	R > g, f 0.5 R, I
Sept. 6	9.4	R 5 d, h 2.5 R, c heller als b; heller Mond, I
12	8.7	R > c, a > R, c etwas röthlich, unverkennbar heller als b; sehr klar, I
	8.8	R 1 c, b 1 R, b > c!, II
14	8.7	R 1 b, b′ > R, II
20	8.7	R 1.5 b′, a 4 R, II
22	8.4	R 2 b′, a 4 R, vielleicht nicht ganz klar, II
	8.8	R 1.5 b′, a 4 R, klar, II
24	8.5	R 1.5–2 b′, a 4.5 R, sehr klar, II
Oct. 7	7.4	R > b′, a 0.5–1 R, Mond, II
13	7.6	R 4 b′, a 1.5 R, II
16	7.6	R 2–2.5 b′, a > R, tief, II
Nov. 13	6.2	R 2 e, d 2 R, sehr klar, II
Dec. 13	15.6	R 1 k, h 3 R, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Jan. 18	$11^{h}9$	R nahe = m, beide sehr schwach, l sehr deutlich; tief, neblig, I
	13.8	R 0.5 m, l 4 R, I
21	12.0	m 2 R, tief, aber nicht schlecht, I
Feb. 8	13.3	R 0.5 m, l 4 R, I
13	13.2	R m−0.5 m, I
19	12.2	R 2.5 m, l 2 R, I
24	12.2	R 1 l, k 3.5−4 R, heller Mond, I
März 2	11.6	R 4 l, k 0.5 R, heller Mond, I
14	9.2	R 1 h, g > R, I
18	10.5	R 2 h, g 3 R, I
22	10.0	R 1 g, f > R, Mond, I
April 1	9.8	R 4.5 g, f 1.5 R, heller Mond, I
7	10.2	R 3 f, e 1−1.5 R, I
13	10.9	R 1−1.5 e, d 3.5 R, I
	12.2	R 1.5 e, d 4 R, II
15	10.2	R 1−1.5 e, d 3.5 R, II
	10.6	R 1.5−2 e, d 3−3.5 R, I
18	10.2	R 1.5 d, b 5 R, c > b, Mond, I
	11.4	R = d, Mond unter, II
19	9.7	R 1−1.5 d, c 2.5 R, Mond, II
23	9.5	R 3.5 d, c 1 R, Mond; im Refractor ist R nicht mehr mit Vortheil zu vergleichen, II
24	9.0	R 1 c, b 2 R, heller Mond, sehr klar, II
25	9.3	R 2 c, b 0.5 R, heller Mond, sehr klar, II
Mai 2	11.2	R 4 b, b' R, Mond, II
3	10.3	R 4 b, b' 1 R, II
5	10.2	R 2 b', a 5 R, II
6	10.2	R 2 b', a 4 R, II
7	10.2	R 2−2.5 b', a 4 R, II
10	12.7	R 3 b', a 3 R, II
17	9.8	R 4 b' a 2.5 R, II
18	10.2	R 4 b', a 2 R, schwacher Mond, II
20	9.5	R 3.5 b', a 3 R, Mond, II
21	10.1	R 3.5 b', a 3.5 R, Mond, II
22	10.2	R 2.5−3 b', a 3.5−4 R, Mond, II
24	10.4	R 2.5 b', a 4 R, heller Mond, II
Juni 1	10.3	R 2.5 b', a 5 R, Mond, II
2	9.8	R 2 b', a > R, II
3	10.4	R 1.5 b', a > R, II
6	10.5	R 1 b', a > R, II
7	12.0	R 1−1.5 b', a > R, II
9	11.0	R 3 b, b' 1 R, II
11	10.2	R 2.5 b, b' 2 R, II
20	11.0	d 0.5 R, Mond, II
21	10.6	R 4.5 e, d 1−1.5 R, Mond; mässig klar, II
Juli 7	9.8	R 2.5 f, e 0.5−1 R, mässig klar, I
11	10.1	R 4 g, f 1.5−2 R, I
25	9.8	R 2 g, f 4 R, heller Mond, I
Aug. 18	10.2	R 1.5 l, k 3 R, Mond, I
23	8.9	R 1 l, k 3.5 R, heller Mond, I
Sept. 28	8.1	R 3.5 m, l 1 R, I
29	7.8	R 3.5 m, l 2 R, statt l 2 R im Orig. l 2 T, I
30	8.8	R 3 m, l 1.5 R, I
Oct. 3	7.9	R 3.5 m, l 1 R, I
1866		
Oct. 6	$7^{h}6$	R 4 m, l R−0.5 R, I
8	7.4	R 1−1.5 l, k 2.5−3 R, I
10	7.3	R 2.5 l, k 1 R, I
26	7.6	R 2 g, f 3 R, schwierig, Mond, I
Nov. 29	15.3	R 4.5 b, R b', a > R, Mond, II
Dec. 18	14.5	R 3 a, a' 3−3.5 R, heller Mond, II
1867		
Jan. 12	13.8	R 1−1.5 b', a 5 R, sehr klar, II
Feb. 3	11.9	R 1 b, I
	12.4	R 4 d, b 1 R, kein Irrthum, II
13	12.5	R 1.5 d, b 3−3.5 R, Mond, I
26	12.7	R 1.5−2 e, d 2.5−3 R, I
März 3	12.5	R 1−1.5 f, e 3 R, I
4	12.0	R 0.5 l, e 4 R, I
16	12.4	R 1−1.5 g, f 5 R, heller Mond, I
23	7.5	R 2 k, h 0.5 R, I
28	11.5	R 0.5 k, h 3 R, I
April 10	8.4	R 1 l, k 3.5 R, Mond, I
12	9.1	R 1−1.5 l, k 3.5−4 R, Mond, I
17	10.4	R 1−1.5 l, k 3 R, schwach, nicht schlecht; heller Mond, I
26	10.1	R = l, genau, I
Mai 1	9.2	R 1 l, k 3.5−4 R, I
3	10.0	R 1 l, k 4 R, I
4	10.3	R 1 l, k 3.5 R, I
6	10.3	R 0.5−1 l, k 3.5 R, I
8	9.7	R 2 l, k 3 R, Mond, I
10	10.8	R 1−1.5 l, k 3 R, Mond, I
13	9.7	R 2 l, k 3 R, heller Mond, I
25	10.7	R 1.5 k, h 3 R, k 2.5−3 l, I
28	10.7	R 1−1.5 k, h 3 R, I
29	10.5	R 2 k, h 1.5−2 R, I
31	10.3	R 3.5 k, R h, g 3.5−4 R, I
Juni 6	10.2	R 0.5−1 g, f 5.5 R, I
9	10.1	R 3 g, f 3.5 R, I
26	10.3	R 1.5 e, d 3−3.5 R, I
27	10.5	R 1 e, d 4 R, II
28	10.7	R 1.5 e, d 4 R, II
30	10.4	R 3 e, d 2 R, I
	11.0	R 1.5−2 e, d 3.5 R, II
Juli 3	10.5	R = d, I
	11.0	R 3 e, d 2 R, statt dessen im Orig.: R 3 d, e 2 R, II
7	10.6	R 3.5 e, d 1 R, Mond, II
11	10.6	R 3 d, c 0.5 R, Mond, II
13	10.6	R 2 c, b 0.5 R; c 3 d, heller Mond, II
19	10.7	R 2.5 b', a 5 R, heller Mond, II
21	10.4	R 3 b', a 4 R, heller Mond, II
22	10.6	R 3 b', a 4 R, Mond am Horizont, II
26	9.9	R 4 b', a 2.5 R, II
28	10.0	R 4 b', a 2 R, II
Aug. 9	9.7	R 2 a, a' > R, II
10	10.2	R 2 a, a' 5 R, heller Mond, II
11	10.5	R 2.5 a, a' 5 R, heller Mond, II
13	9.8	R 1.5 a, a' > R, heller Mond, II
18	10.2	R 3 b', a 2 R, in Bonn beobachtet, heller Mond, II
20	10.1	R 3.5 b, b' 1 R, II
Sept. 3	8.0	R 2.5 b b' 2.5 R, schwacher Mond, II
1867		
Sept. 9	$9^{h}4$	d 1 R, b 5−6 d, kein Irrthum, heller Mond II
1868		
Feb. 16	11.9	R = d, II
17	12.7	R 1 d, c 2.5−3 R, II
18	12.4	R 1.5 d, c 2.5 R, b 2.5−3 c, II
28	10.6	R 1.5 b, b' 3 R, Mond, hinter Wolken untergehend, II
März 1	11.1	R 3.5 b, b' 0.5 R, Mond, II
12	11.2	R 4.5 b, b' R, b' = $14^{h} 30^{m}$, +14° 7', Mond, II
13	10.4	R 0.5 b', a > R, II
14	13.2	R 1 b', a > R, II
15	11.1	R 4 b, b' 0.5 R, II
16	12.9	R 4 b, b' 1 R, II
20	10.5	R 3 b, b' 1−1.5 R, II
22	9.5	R 2.5 b, b' 2.5 R, II
23	12.5	R 2−2.5 b, b' 2−2.5 R, II
24	8.5	R 2−2.5 b, b' 3 R, II
25	12.3	R 2−2.5 b, b' 2.5 R, II
30	9.6	R 2.5 b, b' 2−2.5 R, Mond, II
April 2	9.0	R 2 b, b' 3 R, heller Mond, II
13	8.5	R 4 d, c 1 R; b 2.5 c, II
18	13.9	R 4 e, d 0.5 R; c 2 d, II
29	11.8	R 3 f, e 0.5 R; d 4 e, Mond, II
Mai 2	10.6	R 1−1.5 e, d 3 R, heller Mond, I
8	10.7	R 0.5−1 f, e 2 R, heller Mond, I
12	12.1	R 2 g, f 3.5−4 R, I
16	9.7	R 2.5 g, f 4 R, I
19	12.4	R 1.5 g, f 5 R, I
25	9.9	R 2.5 h, g 0.5 R, I
27	9.9	R 2 h, g 1 R, Mond, I
Juni 12	10.4	R 1 l, k 4 R, I
14	9.7	R 1 l, k 3.5−4 R, I
18	10.1	R 0.5 l, k 3.5−4 R, I
25	11.1	R 3 m, l 0.5−1 R, I
Juli 20	9.6	R = m, l 4 R, I
24	9.5	R 0.5 m, l 4 R, I
1869		
Jan. 14	12.6	R 3 l, k 1 R, unruhig, I
18	12.4	R 2 l, k 2.5 R, I
Feb. 13	12.5	R 1 m, l 3.5 R, I
März 6	13.3	R 2 m, l 2 R, I
7	10.7	R 3 m, l 1 R, I
9	13.1	R 3 m, l 0.5 R, I
April 1	10.4	R 3.5 l, k 1 R, I
2	8.8	R 3 l, k 1 R, I
3	10.0	R 0.5 k, h 2 R, I
10	10.7	R 1−1.5 h, g 2 R, I
12	10.5	R 2.5 h, g 1 R, I
19	9.6	R 3−3.5 g, f 2.5 R, Mond, I
22	9.4	R 1.5 f, e 1.5 R, heller Mond, I
29	10.0	R 2.5 e, d 3 R, I
	10.7	R 1 e, d 3 R, II
Mai 5	10.3	R 1.5 d, b 4 R, I
	11.2	R 2 e, d 1 R, II
12	12.0	R 2 e, R b!!, II
17	10.3	R 3 b, a 5 R, Mond, II
Juni 1	10.4	R 5 b, a 2−2.5 R, II
7	11.8	R 2.5 b', a 2 R, b', nicht b, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1869		
Juni 8	$10^h.5$	R 2 b', a 3.5 R, II
9	10.6	R 2 b', a 3 R, II
20	10.4	R 1 b', a 4—5 R, heller Mond, II
24	9.9	R 1.5 b', a + > R, heller Mond, II
25	12.1	R 3 b, b' 1 R, kein Irrthum; heller Mond, II
26	11.0	R 2 b, b' 2 R, heller Mond, II
27	11.4	R 2 b, b' 2 R, heller Mond, II
28	11.5	R 2 b, b' 1.5—2 R, II
29	10.3	R 1 b, b' 3 R, II
Juli 3	12.2	R 1 c, b 1 R, II
4	10.3	R 1.5 c, b 0.5 R, II
5	10.2	R 1—1.5 c, b 1—1.5 R, II
10	11.0	R 1 d, c 3 R, II
12	9.8	d 1 R, e zu schwach, II
14	9.8	R 1 d, b 3.5 R, Mond, I
	11.0	R 3 e, d 1.5 R, II
18	10.8	R 1 d, b 4 R, heller Mond, I
21	9.6	R 4 e, d 0.5 R, heller Mond, I
Aug. 1	9.3	R 4 g, f 2.5 R, I
7	9.1	R 3—3.5 h, g 0.5 R, I
11	9.2	R 1 h, g 3 R, I
13	10.0	R 2 h, g 2 R, Mond, I
18	9.1	R = h, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond, I
24	10.0	R 1.5 k, h 2 R, Mond, I
26	8.3	R 4 l, R k, h 3 R, I
28	9.6	R 2 l, k 1.5 R, I
31	8.4	R 0.5—1 l, k 3 R, I
Sept. 3	9.8	R l—0.5 l, k 3.5 R, I
26	7.6	m 0.5 R, I
28	6.8	m 1 R, beide schwach, I
Oct. 1	7.0	R m, l 3.5 R, I
7	6.7	R 1.5 m:, l 2.5—3 R, I
10	6.5	R 3 m, l 2 R, m sehr schwach, Mond, I
12	6.6	l 2 R, m zu schwach und kaum sichtbar, Mond, I
16	6.2	l 1.5 R, R schwach, m nicht zu sehen; heller Mond, I
Nov. 12	5.6	R 2 h, g 2 R, schwach, etwas schwierig, doch ziemlich gut, Mond, I
Dec. 13	15.2	R 1—1.5 e, d 2 R, II
30	14.2	R 1—1.5 a, a' > R, II
1870		
Jan. 25	12.8	R 1.5 a, a' 3 R, II
27	12.5	R 1—1.5 a, a' 3 R, II
28	13.7	R 0.5 a, a' 3 R, II
29	12.6	R 1 a, a' 3.5 R, II
31	12.2	R = a, II
Feb. 6	11.6	R 3 b', a 2 R, II
28	11.6	R 2.5 e, d 1—1.5 R, I
	12.1	R 1.5 e, d 3 R, II
März 7	11.5	R 1.5 f, e 2.5 R, I
14	11.8	R 4 g, f 1.5 R, heller Mond, I
23	9.4	R 1 g, f > R, I
25	10.6	R 0.5 g, f > R, I
April 3	11.5	R 1—1.5 h, g 2.5 R, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
April 4	$11^h.2$	R 3.5 k, h R—0.5 R, gleichmässig dunstig, I
5	10.1	R 4 k, R h, g 4.5 R, Mond, I
11	8.7	R 4—5 l, k R—0.5 R, h 4 R, heller Mond, I
17	11.4	R 2 l, k 2 R, heller Mond, I
19	9.8	R 2.5 l, k 1 R, I
21	13.2	R 1—1.5 l, k 2.5 R, I
22	10.0	R 2 l, k 2 R, I
24	12.2	R 1 l, k 2.5 R, I
26	9.2	R 1 l, k 3 R, I
Mai 6	11.3	R 2.5 m, l 2 R, Mond, I
7	9.8	R 2 m, l 2 R, Mond, I
8	9.4	R 2.5—3 m, l 2 R, Mond, I
15	10.3	l 3—4 R, R schwach, m kaum zu sehen, heller Mond, I
18	10.4	R 1.5 m, l 3 R, I
20	10.6	R 1.5 m, l 2.5—3 R, I
22	9.3	R 2 m, l 2—2.5 R, I
25	10.1	R 2.5 m, l 2 R, I
26	10.5	R 2 m, l 1.5 R, I
29	9.8	R 3 m, l 1—1.5 R, I
30	10.2	R 3 m, l 1—1.5 R, I
Juni 2	10.4	R 4 m, R l, I
5	10.5	R 0.5 l, k 3 R, Mond, I
6	10.0	R 0.5 l, k 2.5—3 R, Mond, I
15	10.7	R 1 k, h 2 R, heller Mond, I
17	11.6	R 1—1.5 h, g 3 R!, Mond, I
18	9.9	R 1—1.5 h, g 2 R, I
21	10.1	R 1 g, f 4—5 R, I
25	11.0	R 1.5 g, f 3.5—4 R, II
28	12.9	R 3 g, f 2.5 R, II
Juli 3	11.9	R 1 l, c 2 R, II
5	11.8	R 3 l, R e, d 4 R, Mond tief, II
6	12.4	R 1 e, d 4 R, II
10	10.5	R 1 e, d 4 R, heller Mond, II
18	10.9	R 2.5 e, d 3 R, II
19	11.5	R 4 e, d 1.5—2 R, II
22	9.9	R 2.5 d, c 0.5—1 R, II
23	10.1	R 1—1.5 d, c 2 R, II
24	11.2	R 1 c, b 1 R, II
Aug. 1	10.5	R 1.5—2 b, b' 1.5—2 R, II
4	9.6	R 4 b, b' 0.5—1 R, Mond, II
13	9.7	R 3 b', a 4—5 R, heller Mond, II
15	10.2	R 3.5 b', a 4 R, Mond, II
16	10.0	R 4 b', a 3.5 R, Mond, II
19	9.7	R 0.5 a, II
27	8.6	R 4 b', a 2—2.5 R, II
29	9.5	R 3 b', a 3.5 R, II
31	9.3	R 2 b', a 5 R, II
Sept. 4	8.0	R = b', a > R, Mond, II
8	8.5	R 1—1.5 b, b' 1 R, heller Mond, II
14	8.5	R 1 b, b' 2—2.5 R, II
16	8.9	R 1 b, b' 2.5—3 R, II
26	7.5	R 1.5 d, c 2.5 R; b 3 c, II
27	7.5	R 1.5 d, c 3 R; b 2.5 c, II
28	7.5	R 1 d, c 4 R, II
29	7.8	R 3.5 e, R d, c 4 R, schwacher Mond, II
30	7.6	R 2 e, d 1.5 R, Mond, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Oct. 1	$8^h.2$	R 1.5—2 e, d 2.5 R, Mond, II
2	7.0	R 1.5 e, d 3 R, Mond, II
3	7.7	R 4 e, d R—0.5 R, heller Mond, I
	7.9	R 2 e, d 2.5—3 R, heller Mond, II
5	8.1	R 3.5—4 e, d 0.5 R, heller Mond, I
6	7.2	R 0.5 oder 1 e, d 4 R, R und e sehr schwach, heller Mond, II
10	7.1	R 2 e, d 3 R, heller Mond, I
16	6.4	R 2 l, e 1 R, I
18	6.3	R 1.5—2 f, e 1.5 R, I
20	7.1	R 5 g, f 0.5 R, I
Nov. 2	6.0	R 3.5 k, R h, g 3.5—4 R, Mond, I
1871		
Feb. 12	12.8	R 1.5—2 l, e 2.5 R, Nordlicht, I
	12.9	R f, e 3 R, Nordlicht, II
17	12.5	R 1—1.5 l, e 2 R, II
19	11.3	R 1.5—2 l, e 1—1.5 R, II
25	12.6	R 0.5 d, c 3 R, statt c im Orig. e, II
März 1	12.4	R 1—1.5 d, c 2.5—3 R, heller Mond, II
2	12.6	R 1.5 d, c 2 R, heller Mond, II
3	12.0	R 3.5 d, R c, b 2—2.5 R, Grund sehr hell, heller Mond, II
6	11.4	R 3 c, R 1 b, b' 4 R, Grund sehr hell, heller Mond, II
10	11.8	R 0.5—1 b', a 5 R, Mond, II
11	10.8	R 2 b', a 4—5 R, II
12	9.9	R 2 b', a 4 R, II
17	13.5	R 4 b', a 2 R, II
30	9.6	R 4 a, a' 3 R, Mond, II
April 6	10.6	R 4 a, a' 3.5 R, heller Mond, II
8	9.1	R 4 a, a' 2.5—3 R, II
Mai 3	9.2	R 1.5—2 b', a 5 R, heller Mond, II
6	10.5	R 1 b', a > R, heller Mond, II
7	9.8	R 4 b, b' R, II
13	9.7	R 1.5 c, b 1 R, II
14	10.1	R 1.5 c, b 1 R, II
16	10.9	R 2.5 d, c 2 R; b 3 c, II
19	10.0	R 1.5 d, c 2.5—3 R, II
21	10.7	R 0.5 d, c 3.5 R, II
22	9.4	R 2.5 e, d 2 R, schwacher Mond, II
23	10.0	R 2 e, d 3 R, schwacher Mond, II
24	10.0	R 1.5 e, d 4 R, Mond, II
25	10.4	R 3.5 f, R e, d > R, Mond, II
28	10.0	R 3.5 f, e 1.5 R, Mond, II
	10.3	R = e, Mond, I
29	9.4	R 3 l, e 1—1.5 R, heller Mond, I
31	9.9	R 1 l, e 4 R, heller Mond, I
Juni 10	10.2	R 1.5 g, f 5 R, I
15	10.3	R 1.5—2 h, g 1—1.5 R, I
16	9.8	R = h, I
29	10.1	R 2.5 l, k 1 R, heller Mond, I
Juli 14	10.2	R 3.5 m, l 1 R, I
15	9.7	R 2 m, l 2 R, I
16	9.8	R 1.5 m, l 2.5—3 R, I
Aug. 1	9.3	m 3 R, R sehr schwach, heller Mond, I
5	10.0	m 2 R, I
8	9.7	m 2.5 R, I
9	8.9	m 2.5—3 R, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Aug. 10	$9^{h}3$	m 3 R, I
11	9.4	m 3.5 R, I
17	8.7	m 2 R, I
18	10.0	m 2.5 R, I
20	8.5	m 2.5–3 R, schwacher Mond, I
23	10.2	m 2 R, schwacher Mond, I
25	8.5	m 1 R, beide sehr schwach, Mond, I
28	8.5	R 1 m, l 2.5–3 R, heller Mond, I
29	8.4	l 2.5 R, m kaum zu sehen, heller Mond, I
Sept. 4	8.0	R 1 l, k 2 R, I
8	8.2	R 1–1.5 k, h 1.5 R, I
10	7.7	R 3 k, R h–0.5 h, g 4–5 R, h und k im Orig. vertauscht, I
11	7.7	R 1.5 h, g 3.5 R, I
Oct. 5	6.9	R 1 f, e 3 R, II
6	7.2	R 2.5 f, e 1.5 R, II
12	7.5	e 0.5 R, II
14	7.2	R 2.5 e, d 3 R, II
15	7.3	R 2 e, d 3 R, II
17	6.9	R 2.5 e, d 2.5 R, II
19	7.0	R 2.5 e, d 3 R, e sehr schwach, Mond, II
Nov. 14	5.9	R 2 d, e 1.5 R, II
1872		
Jan. 19	17.8	g 3 R, R schwach, II
Feb. 18	11.5	R 2 l, k 2 R, l schwach, heller Mond, I
28	11.8	R 1 m, l 4 R, heller Mond, I
März 2	11.8	R 0.5 m, l 4 R, I
9	11.1	R 1 m, l 3.5–4 R, I
12	11.8	R = m, I
15	12.8	m 1.5 R, Mond untergehend, I
29	11.5	R 3 m, l 0.5–1 R!!, I
April 7	11.3	R 5 m, R 0.5 l, k 2.5–3 R, I
13	10.4	R 2.5 l, k 2 R, Mond, I
15	11.1	R 2.5–3 l, k 1 R, Mond, I
24	10.7	R 1.5 k, h 1.5 R, heller Mond, I
26	8.9	R 2 k, h 0.5 R, I
28	10.5	R 1 h, g 4–5 R, I
Mai 18	11.0	R 3.5 e, d 1.5–2 R, heller Mond, I
	11.8	R 1.5 e, d 3.5 R, heller Mond, II
Juni 14	10.3	R 1.5 b', a 5 R, Mond, II
16	9.8	R 1.5 b', a 5–6 R, nicht ganz klar, heller Mond, II
24	10.7	R 3 b', a 4 R, II
30	10.2	R 1.5 b', a > R, II
Juli 5	10.1	R 2 b', a > R, nicht sonderlich klar, II
6	10.3	R 2 b', a 6 R, II
7	9.5	R 2.5 b', a > R, II
11	9.4	R 0.5 b', a > R, schwacher Mond II
26	10.0	R = c, II
29	9.6	R 3.5 d, c 1 R, II
Aug. 11	10.7	R 1 e, d 4 R, II
12	9.1	R 0.5 e, d 4 R, Mond, II
13	9.0	R = e, Mond, II
14	8.9	R 0.5 e, d 4–5 R. Mond, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Aug. 16	$10^{h}2$	R = e, beide schwach, heller Mond, II
17	8.8	R = e, heller Mond, I
20	9.1	R 2.5–3 f, a 0.5 R, statt a im Orig. g; ich weiss bestimmt, dass a verglichen wurde, 25. Aug. 1872; heller Mond, I
24	8.4	R 5 g, f 1 R, e 4–4.5 f, I
25	9.3	R 4 g, f 2 R, I
Sept. 1	8.2	R 1–1.5 g, l 5 R, I
2	8.8	R 0.5 g, l > R, I
5	8.1	R 2 h, g 1.5 R, Luft nur mässig durchsichtig, I
8	7.9	R 1 h, g 2.5–3 R, schwacher Mond, I
11	7.6	R 1 h, g 3.5 R, Mond, I
13	7.8	R 3.5 k, h R, heller Mond, I
17	7.5	R 0.5 k, h 2 R, heller Mond, I
20	7.9	R 2.5 l, k 0.5–1 R, heller Mond, I
21	7.5	R 1.5 l, k 1.5–2 R, I
23	7.4	R 1–1.5 l, k 2 R, I
25	7.8	R 5 m, R l, k 3 R, I
27	7.1	R 3 m, l 1 R, I
30	7.1	R 3 m, l 1 R, I
Oct. 1	7.5	R 3 m, l 0.5–1 R, I
10	7.9	l 2 R, m zu schwach, Mond, I
12	7.6	R 1 m, l 3 R, m sehr schwach, heller Mond, I
21	6.9	R 1.5 m, l 2.5 R, alles sehr deutlich, I
26	6.3	R 2–2.5 m, l 1.5 R, I
Nov. 7	6.1	l 1.5 R, m zu schwach, k viel heller, Mond, I
21	5.7	R 3 l, k 0.5 R, I
1873		
Jan. 1	16.1	R h–0.5 b, b' 4 R, II
4	17.7	R 1 b', a > R, II
9	17.1	R 2 b', a 5 R, mässig klar, Mond tief, hinter Wolken, II
Feb. 17	12.2	R 3 b', a 4–5 R, Mond, II
28	11.9	R 2 c, b 0.5 R, II
März 9	12.1	R 2 d, b 2.5 R, statt b nicht c; Mond, I
	12.2	R 1 d, c 1 R, b 2 c, Mond, II
18	10.8	R 3 d, c 1–1.5 R, I
24	11.7	R 1–1.5 l, e 2 R, I
25	11.5	R 2 f, e 2.5 R, I
29	11.0	R > g, l 0.5–1 R, I
April 1	11.6	R 3 g, f 3.5 R, Mond sehr tief, I
9	9.8	R 3.5 h, R g, heller Mond, I
13	10.2	R 2 h, g 0.5 R, sehr heller Mond, I
Juli 30	10.8	R 2 g, f 4 R, II
Sept. 15	7.9	R 2.5–3 b', a 4–5 R, II
16	8.3	R 3 b', a 4 R, II
20	7.8	R 4 b', a 4 R, II
22	8.0	R 4 b', a 3.5 R, II
23	7.5	R 5 b', a 3 R, II
24	7.1	R 4 b', a 3.5 R, II
25	7.5	R 4 b', a 3 R, II
26	7.8	R 3.5 b', a 5 R, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Sept. 27	$7^{h}7$	R 4 b', a 4.5 R, schwacher Mond, II
29	7.2	R 3.5 b', a 5 R, Mond, II
30	7.3	R 2.5–3 b', a 5 R, Mond, II
Oct. 6	7.2	R 3 b', a 6 R, Vollmond, II
9	7.4	R 0.5 b', a > R, heller Mond aufgehend, II
10	6.8	R 1 b', a > R, II
12	6.9	R 1 b', a > R, II
16	6.2	R 2.5 b, b' 0.5–1 R, II
17	6.6	R 1.5 b, b' 1.5–2 R, II
26	6.5	R 1 d, c 1.5–2 R; b 2–2.5 c, schwacher Mond, II
Nov. 5	5.7	R 3 g, l 3–3.5 R, heller Mond, I
8	6.0	R 3 g, f 3 R, I
11	5.8	R 1.5–2 g, l 4 R, sehr klar, I
12	6.1	R 2 g, l 4.5 R, sehr klar, I
14	6.1	R 1 g, f > R, I
1874		
Jan. 9	13.5	l 0.5 R, k 3 l, Mond, I
15	13.5	R 3.5 m, l 0.5–1 R, I
25	13.8	R 0.5–1 l, k 3.5 R, Mond, I
28	14.3	R l–0.5 l, k 3.5–4 R, heller Mond, I
Feb. 4	13.1	R l–0.5 l, k 3 R, heller Mond, I
5	13.1	R 0.5 l, k 3 R, R, l sehr schwach, heller Mond, I
8	12.5	R 1.5 l, k 2.5–3 R, I
11	12.3	R 2 l, k 2–2.5 R, I
12	11.7	R 2 l, k 1.5–2 R, I
14	12.8	R 3 l, k 1 R, I
19	12.2	R k–0.5 k, h 4 R, I
20	12.1	R 0.5 k, h 3 R, I
21	12.5	R 0.5 k, h 3 R, Mond, I
25	12.1	R 2.5 k, h 1 R, Mond, I
27	12.7	R h–0.5 h, g 3 R, heller Mond, I
März 3	11.9	R 1.5 h, g 3 R, Mond nahe voll, I
4	11.5	R 1.5 h, g 2.5 R, heller Mond, I
5	11.7	R 1.5–2 h, g 1.5 R, heller Mond, I
13	11.7	R 2–2.5 g, f 3 R, I
18	12.3	R 3 g, f 3.5 R, II
	12.5	R 4 g, f 2 R, I
23	11.2	R 2 l, e 1.5 R, Mond, II
	11.3	R 0.5 e, d 3.5–4 R, e 4 l, Mond, I
25	11.4	R 3 f, e 0.5 R, heller Mond, II
	12.0	R 0.5–1 e, d 3.5 R, heller Mond, I
26	11.2	R 0.5 e, d 3.5 R, heller Mond, II
	11.4	R 2–2.5 e, d 1.5 R, heller Mond, I
April 6	11.2	R 2 b, b' 4 R, II
7	9.9	R > b, b' 1 R!!, II
10	10.3	R 3 b', a 4 R, II
11	8.0	R 3 b', a 4 R, II
20	8.7	R > b', a 1.5 R, Mond, II
21	8.8	R > b', a 1.5–2 R, Mond, II
22	8.9	R > b', a 1 R, Mond, II
24	9.5	R > b', a 1 R, Mond, II
25	8.9	R > b', a 1.5 R, heller Mond, II
26	10.3	a 1–1.5 R, heller Mond, II
29	8.8	R 6 b', a 2 R, heller Mond, II
Mai 3	8.8	R > b', a 1.5 R, II
7	9.3	R 3.5 b', a 4 R!, II
16	9.7	R = b', II

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Mai 18	$9^{h}3$	R 4 b, b' 0.5 R, schwacher Mond, II
19	9.0	R 3 b, b' 1 R, Mond, II
20	9.7	R 2.5 b, b' 2 R, Mond, II
21	9.7	R 2 b, b' 3.5 R, Mond, II
26	10.8	R 0.5 b, b' > R, heller Mond, II
Juni 10	10.6	R 2 e, d 2 R, II
11	10.9	R 1 e, d 4 R, II
12	10.2	R 1 e, d 3.5 R, II
14	10.2	R 3.5 f, e 0.5 R, II
17	10.0	R 2.5–3 f, e 1.5 R, I
22	9.4	R 3.5 g, f 2.5–3 R, Mond, I
25	11.3	R 3 g, f 3 R, heller Mond, I
Juli 1	10.1	R 1 g, f > R, I
2	10.1	R 1 g, f 5 R, I
4	10.4	R 3–3.5 h, R g, I
5	10.3	R 3 h, g 0.5 R, I
8	10.1	R 2 h, g 2 R, I
13	9.9	R 2 h, g 2 R, I
14	10.3	R 3.5–4 k, h R, I
17	10.0	R 2.5–3 k, h 0.5 R, I
19	10.0	R 2–2.5 k, h 1.5 R, I
30	10.9	R 1.5 l, k 2 R, heller Mond, I
31	9.5	R 2.5 l, k 1–1.5 R, heller Mond, I
Aug. 2	10.3	R 1.5–2 l, k 2 R, heller Mond, I
6	10.2	R 1–1.5 l, k 3 R, I
7	9.1	R 3.5–4 m, l R, I
13	8.9	R 3.5 m, l 1 R, I
1874		
Aug. 15	$10^{h}2$	R 3 m, l 1 R, I
18	8.4	R 2 m, l 1.5 R, Mond, I
19	8.6	R 4 m, l 0.5 R, Mond, I
21	8.8	R 2 m, l 2.5 R, Mond, I
22	8.6	R 2.5 m, l 2.5 R, heller Mond, I
30	8.2	R 3 m, l 1 R, I
Sept. 8	7.9	R 2.5 m, l 2 R, I
10	8.3	R 2.5 m, l 2 R, I
19	7.1	l 1 R, m zu schwach, Mond, I
21	7.6	R = l, heller Mond, I
24	7.3	R 0.5 l, k 3 R, heller Mond, I
Oct. 1	6.9	R 2 l, k 0.5–1 R, I
2	6.9	R 2.5 l, k 0.5 R, I
5	7.5	R 0.5–1 k, h 2.5 R, I
6	7.7	R 2 k, h 1 R, I
14	7.0	R 3.5 h, R g !, I
15	6.7	R 1–1.5 g, f 5 R, I
27	6.0	R 1.5 e, d 2.5–3 R, heller Mond aufgehend, I
Nov. 11	6.5	d 0.5 R, II
1875		
Jan. 27	11.6	R 2 e, d 1.5 R, I
Feb. 7	12.5	R 2.5–3 g, f 3.5 R, I
21	12.0	R 2 h, g 0.5–1 R, heller Mond, I
23	11.9	R 2 h, g 1.5 R, heller Mond, I
27	10.7	R 1 h, g 2–2.5 R, I
1875		
März 3	$12^{h}2$	R 3–3.5 k, R h, I
4	11.9	R 2.5 k, R h, I
10	11.7	R 4 l, k R–0.5 R, I
12	11.6	R 3.5 l, R k, Mond, I
14	12.2	R 2.5 l, k 1–1.5 R, Mond, I
18	11.8	R 3 l, k 1 R, heller Mond, I
23	11.7	R 0.5 l, k 3 R, heller Mond, I
April 8	8.9	R 3 m, l 1 R, schwacher Mond, I
11	11.8	R 1–1.5 m, l 2.5 R, Mond, I
13	10.6	R 3 m, l 1.5 R, Mond, I
16	9.8	R 2.5 m, l 1 R, heller Mond, I
24	10.9	R 3 m, l 1 R, I
26	9.7	l 0.5 R, I
27	10.5	R 0.5 l, k 3 R, I
Mai 9	10.2	R 1 l, k 2.5–3 R, schwacher Mond, I
13	10.2	R 3 l, R k, h 2.5–3 R, Mond, I
23	9.1	R 2.5 h, g 0.5 R, I
24	9.1	R 1 g, f 5 R, I
Juni 2	10.3	R 1 f, e 2 R, II
	10.9	R = e, I
Juli 3	10.8	R 1.5–2 b', a 5 R, II
11	10.1	R 4 b', a 3 R, Mond, II
28	9.9	R 1.5 a, a' 1.5–2 R, II
Sept. 7	8.2	R = d, Mond, II
8	8.5	R 2 e, d 2 R, Mond, II

R Canis minoris.

Steinheil'sches Sucher.

1860		
Jan. 13	$10^{h}8$	R 1 e, f 3 R
20	10.5	R 2 e, f 2 R
23	8.4	R 4 e, f 0.5 R
26	9.8	R = f
28	8.0	R > e, f 0.5 R, Mond
Feb. 10	10.9	R 2 f, g 1 R, Mond nicht lange aufgegangen
11	6.9	R 1 f, g 2 R
14	11.0	R 2 f, g 1–1.5 R
17	10.9	R 2–2.5 f, g 1 R
24	8.0	R 0.5–1 f, g 2 R
25	7.5	R 0.5–1 f, g 2.5 R, schwacher Mond
27	10.9	R 1 f, g 2 R, Mond
	12.8	R 1 f, g 2 R, Mond unter
März 1	12.2	R 1 f, g 1.5–2 R, Mond
10	11.4	R 4 e, R f, g 2 R, Mond
19	11.7	R 1 f, g 2 R
April 2	8.7	R 2 e, f 1.5 R, Mond
16	9.7	R 3 d, e 1.5 R

Von hier an Refractor.

1865		
März 20	8.7	R 0.5 q, p 1.5–2 R, a b R, roth, sehr klar
22	8.6	R q, p 2 R, tiefroth
23	8.3	R 1 r, p 1 R, q 2.5 R
27	9.9	R 2 r, q 1.5 R, noch deutlich roth
1865		
März 28	$8^{h}9$	R 1.5 r, q 1–1.5 R
April 7	8.6	R > r, R 2 q, p R, heller Mond
9	8.8	R 1.5–2 p, R 0–0.5 o, a b R sehr roth, heller Mond
10	8.3	R 3 p, R 1 o, a 5 R, Vollmond
11	9.4	R 1 o, a > R, Vollmond
13	8.1	R 2 p, R o, a > R, sehr roth, schwierig
15	9.3	R 1 o, a > R, sehr klar
18	8.5	R 1.5 o, a 5 R, schwierig
20	9.5	R 1 o, a > R, roth, schwierig; sehr klar
22	8.7	R 2 o, a 4.5 R
24	8.8	R 3.5 q, R 2 p, R 2 o, a b R; p = o
27	8.9	R 1 o, a > R, klar
29	10.0	R 0.5–1 o, a > R, schon tief, schwacher Mond
Mai 7	9.1	R 1.5 o, a 5 R, heller Mond
Dec. 13	11.7	R 2 d, e 1–1.5 R
15	11.2	R 2 d, e 2 R, roth
22	10.9	R 1 d, e 3.5 R
1866		
Jan. 4	8.1	R 1.5 c, d 2.5 R, sehr roth
12	8.1	R 1.5 b, c 2 R
18	8.4	R 0.5 b, c 3 R
21	8.3	R 0.5 b, c 2.5 R, Mond
1865		
Jan. 23	$9^{h}3$	R 2.5 a, b R–0.5 R, trübroth, Mond
24	7.5	R 2 a, b 0.5–1 R, Mond
30	10.5	R 1.5 a, b 2 R, Vollmond
Feb. 8	9.4	R a–0.5 a, sehr roth, schwierig
13	11.6	R 2 q, a 1 R, roth
14	7.7	R 2 q, a 1–1.5 R
19	11.0	R 1.5 q, a 2 R
März 2	10.7	R 1.5 q, a 2 R, Vollmond
14	8.0	R 2 o, q 0.5–1 R
15	9.3	R 1 q, a 3 R, sehr roth
18	9.1	R 3.5 o, R 1.5 q, a 4 R
22	8.6	R 4 q, a 0.5 R, sehr roth, sorgfältig; Mond
28	8.1	R 0.5 a, b 2.5 R, sehr roth, heller Mond
April 1	9.5	R 2.5 a, b 0.5–1 R, sehr roth, heller Mond
5	8.4	R 1 b, c 0.5 R
7	8.9	R 2 c, d 1 R
12	8.5	R 2.5–3 c, d 0.5 R
15	9.2	R 0.5–1 d, e 4 R
18	9.1	R 0.5–1 d, e 3 R
23	8.7	R e–0.5 e, f 3.5–4 R, Mond
25	8.4	R 1 e, f 1–1.5 R, heller Mond
Mai 3	9.4	R 0.5 f, g 2 R
5	9.2	R 1.5 f, g 2.5 R

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Mai 7	9^{h}.4	R 1 f, g 2 R
Nov. 29	11.2	R 0.5–1 d, e 3 R
Dec. 8	9.6	R 2.5 c, d 1 R
18	10.7	R 3 b, R c–0.5 c, d 3 R
31	7.5	R 1 a, b 1.5 R, gut
1867		
Jan. 5	9.7	R 0.5 a, b 2–2.5 R
12	12.9	R 3 o, a 2 R, sehr klar
20	7.0	R 2 a, b 0.5 R, roth, heller Mond, Himmelsgrund ungewöhnlich hell
22	6.4	R 1 a, b 2.5 R
29	7.7	R = a, sehr roth, Cirrusschleier?
Feb. 1	6.2	R 1–1.5 a, b 1.5 R
3	7.8	R 1–1.5 a, b 1.5 R
5	6.5	R 1–1.5 a, b 0.5 R
6	6.9	R 1 a, b 1 R
10	9.5	R 0.5–1 a, b 1.5 R, Mond
13	11.4	R 2 a, b R, Mond
26	11.7	R 1.5 b, c 1.5 R, sehr roth
März 3	12.0	R 1 c, d 2–2.5 R
4	8.4	R 3 c, d 1 R, gut, gelbroth
23	7.5	R 2–2.5 e, f 1–1.5 R, Cirrus?
28	7.8	R 3 e, R f, g 2.5–3 R
April 5	8.0	R 0.5 g, k 3 R
10	7.9	R 0.5 g, k 4 R, Mond
12	8.1	R 0.5–1 g, k 3.5 R, Mond
17	10.0	R 2 g, k 2.5 R, Vollmond
26	9.3	R 1.5–2 g, k 3 R
Mai 1	9.0	R 1.5 g, k 4 R
3	8.9	R 1.5–2 g, k 3.5–4 R
4	8.8	R 1.5 g, k 3.5 R
6	9.0	R 2 g, k 2.5–3 R
8	9.1	R 2–2.5 g, k 2.5 R, Mond nahe
13	9.1	R 2.5 g, k 2.5 R, heller Mond
1868		
Feb. 9	7.3	R 0.5–1 c, d 3.5–4 R, sehr roth
13	7.5	R 1 c, d 3.5 R
15	6.6	R 0.5–1 d, e 3.5 R
16	10.3	R 2 d, e 2.5 R
17	10.7	R 2 d, e 2 R, glänzendroth
18	8.0	R 2.5 d, e 1.5–2 R, sehr roth
19	6.8	R 2.5 d, e 1–1.5 R
28	7.0	R 4 d, e 0.5 R, f 2.5–3 R, sehr roth, schwacher Mond
März 1	7.7	R 0.5 e, f 2.5 R, glänzendroth, Mond
6	7.5	R 2 e, R f, g 3 R, heller Mond
8	7.1	R 1.5 e, f 0.5–1 R, Vollmond
11	7.5	R 1.5 e, f 1 R
12	10.0	R 1.5 e, f 1 R
13	8.5	R 2.5 e, f 0.5 R
15	7.3	R 2 e, f 1–1.5 R
16	11.4	R 1.5 e, f 1.5 R
18	7.8	R 1.5 e, f 1.5 R
20	8.9	R 1.5 e, f 1.5 R
22	8.5	R 2.5 e, f 0.5 R, sehr roth
24	7.9	R 2.5–3 e, f 1 R
25	7.7	R 2.5 e, f 0.5–1 R
28	8.0	R 2 e, f 1 R, schwacher Mond
30	9.0	R 2.5 e, f R, Mond
1868		
April 2	8^{h}.2	R 2 e, f 1 R, heller Mond
Mai 1	8.9	R 4 g, k 0.5 R!!, heller Mond
2	8.7	R 4 g, k 0.5 R, heller Mond
3	8.8	R 0.5 k, l 3.5–4 R, heller Mond
4	8.7	R 1 k, l 4 R, heller Mond
5	8.8	R = k, heller Mond
8	8.7	R 1 k, l 3 R, Original g, helle Dämmerung
15	8.9	R 0.5 oder 0.5–1 k, l 3 R, Original g, helle Dämmerung, ruhig
18	8.9	R 1 k, l 3 R, scintillirend, helle Dämmerung
1869		
Jan. 10	9.1	R 2 b, c 0.5 R
14	7.5	R 2.5 c, d 0.5 R
18	8.0	R 1 d, e 2.5–3 R, Mond
19	6.5	R 1.5 d, e 2–2.5 R, Mond
21	7.2	R 2 d, e 2 R, Himmelsgrund ziemlich hell, Mond
30	6.7	R 3–3.5 d, e 0.5 R
Feb. 5	6.8	R 4 d, e R–0.5 R, f 3.5 R
7	6.8	R 1 e, f 2 R
13	10.9	R 2 e, f 0.5 R
16	6.8	R 2–2.5 e, f 0.5 R, schwacher Mond
17	9.6	R 1.5–2 e, f 1 R, schwacher Mond
März 6	12.1	R 0.5 g, k 4 R
7	9.5	R g–0.5 g, k 4 R
9	7.1	R 1–1.5 g, k 3 R
27	8.0	R 4 g, k 1 R, etwas Cirrus, Vollmond
April 1	8.1	R 4 g, k R–0.5 R
2	8.3	R 4 g, k 1–1.5 R
4	8.2	R 0.5 k, l > R
6	8.1	R 1 k, l 4–5 R
10	8.4	R 0.5 k, l > R
12	8.3	R = k
14	8.3	R 0.5 k, schwacher Mond
19	9.0	R 0.5 k, Mond
22	8.3	R 0.5–1 k, heller Mond
29	8.6	R 5 g, k 0.5 R
Mai 5	8.9	R > g, k R–0.5 R
12	9.0	R zwischen lichtem Gewölk heller als g, anscheinend etwas schwächer als k. In einem, wie ich glaube, ganz klarem Zwischenraum k 1 R
Dec. 5	13.1	R 2 o, a 2 R; o 4 p, p 2.5 q
7	11.9	R 2.5 o, a 2 R
13	11.3	R 2.5–3 o, a 2.5 R, heller Mond
30	11.5	R 1.5 c, d 1 R
1870		
Jan. 1	10.4	R 1 d, e 2.5–3 R
25	8.1	R 0.5 e, f 2 R
27	11.7	R 1–1.5 e, f 1.5 R
28	7.9	R 0.5 e, f 2.5 R
29	9.1	R 1 e, f 1.5–2 R
31	7.6	R 1.5 e, f 1–1.5 R
Feb. 6	7.5	R 2 e, f 0.5–1 R, Mond
22	7.4	R 2.5 f, g R–0.5 R, k 5 R
28	7.3	R 2.5 g, k 3 R!
März 3	7.3	R 3 g, k 1.5 R
1870		
März 7	8^{h}.7	k 0.5 R, Mond
14	7.6	R 0.5–1 k, l 4 R, heller Mond
20	7.6	k 1 R, Vergleichung mit g durch Wolken unterbrochen
23	7.6	R 4 g, k 0.5 R
25	8.5	R = k!!, glänzendroth
April 1	8.0	R = k, glänzendroth
4	8.4	R 3.5 g, k 1–1.5 R
5	8.1	R 4 g, k 1 R, Mond
11	8.1	R glänzendroth, k R–0.5 R, heller Mond
18	9.5	R k–0.5 k!
19	8.4	R > g, k R–0.5 R
20	8.5	R 4 g, k 1 R
22	8.7	R 3.5 g, k 1.5 R
26	8.8	R 4 g, k 1 R
Mai 6	8.7	R 3 g, k 2.5 R, Mond
7	9.9	R 2 g, k 3 R, Mond
8	8.7	R 3 g, k 2–2.5, Mond
15	9.0	R 1 g, k 4 R, heller Mond
Aug. 31	15.7	R 1 a, b 2 R
Nov. 29	11.9	R 4 d, R e, f 2.5 R
Dec. 1	11.9	R 1 e, f 1–1.5 R, heller Mond
23	10.3	R 2.5 e, R f
29	10.0	R 1 f, g 2–2.5 R, Mond
1871		
Jan. 23	7.2	R 4 g, k 0.5–1 R
31	6.9	R > g, k 0.5 R, heller Mond
Feb. 11	7.8	R 0.5 k, l > R
12	7.8	R 1 k, l 3.5–4 R
13	7.5	R 1–1.5 k, l 3.5 R
17	8.4	R 2–2.5 k, l 2.5–3 R
19	7.8	R 2–2.5 k, l 3.5–4 R
21	7.5	R 3 k, l 3.5 R
24	12.2	R 3 k, l 3 R
25	7.4	R 3.5 k, l 4 R, Mond
März 1	8.0	R 4 k, l 2.5–3 R, heller Mond
3	7.3	R 3 k, l 4 R, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
6	7.8	R 3 k, l 4–5 R, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
9	7.8	R 2 k, l 4 R
10	6.7	R 2–2.5 k, l 4 R
11	11.1	R 1.5–2 k, l 4 R
12	8.2	R 1.5–2 k, l 4–5 R
17	8.5	R 1 k, l 5 R
30	8.8	R = k, Mond
April 6	9.0	R 5 g, k 1 R, heller Mond
7	9.5	R 4–5 g, k 1–1.5 R, heller Mond aufgehend
Mai 3	8.9	R 1.5 f, g 1 R, heller Mond
7	8.8	R 3.5 e, R f–0.5 f, g 2 R
13	8.7	R 3 e, R f, g 2.5–3 R, etwas unruhige Luft
14	8.9	R 3 e, f 1 R
Oct. 15	13.0	R 4 d, e 0.5 R
Dec. 2	10.6	R 1.5 g, k 3 R, Mond
5	11.4	R 2 g, k 3.5 R
7	10.6	R 3 g, k 3 R
25	10.2	R k–0.5 k, l 4 R, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Jan. 1	8^h6	R 2 k, l 4 R
17	9.1	R 1 k, l 3.5–4 R, Mond
19	7.1	R 1.5–2 k, l 5 R, Mond
25	7.2	R 1.5 k, l 4–5 R, Vollmond
Feb. 2	9.4	R k
9	7.9	R 0.5 k, l > R
12	7.5	R k–0.5 k
14	7.0	R = k, Mond
18	7.9	R 1 k, l > R, heller Mond
28	8.2	R 3 g, k 1 R
März 2	8.2	R 3 g, k 1–1.5 R
9	10.3	R 3 g, k 1.5 R
12	8.9	R 2 g, k 3 R
14	8.7	R 2.5 g, k 2 R, Mond
15	8.6	R 2.5 g, k 2 R, Mond
25	7.7	R 2 f, g R–0.5 R, k > R, heller Mond
26	8.7	R 2 f, g R, Mond
29	10.3	R 1.5 f, g 1 R
April 7	9.1	R 4 e, R f–0.5 f, g 3 R
13	9.2	R 2.5–3 e, f 1 R, Mond
15	8.6	R 1.5–2 e, f 2.5 R, Mond
24	8.3	R 1 e, f 3–3.5 R, Dämmerung
28	8.9	R 3.5 d, R e
Sept. 23	15.3	R 4.5 d, e 0.5 R, Mond
Oct. 10	13.0	R 2.5–3 e, f 0.5 R
15	12.4	R 3.5 e, R f, g 2.5 R, heller Mond
Nov. 7	11.7	R 2 g, k 2.5–3 R
15	12.2	R = k, heller Mond
21	12.3	R 1.5 k, l 4 R, Mond
Dec. 5	8.9	R 2 k, l 2.5–3 R, Mond
12	11.5	R 2–2.5 k, l 3 R, heller Mond
20	8.0	R 3 k, l 2.5–3 R, bald darauf Wolken
	10.5	R 2.5 k, l 3.5 R
23	9.2	R 1.5–2 k, l 3.5–4 R
26	8.9	R 1.5 k, l 4 R
1873		
Jan. 1	9.4	R 1–1.5 k, l 4 R
3	8.8	R 0.5 k, l > R, Mond tief, hinter Wolken
9	10.4	R 0.5 k, l 4 R, heller Mond
14	8.2	R = k, Grund sehr hell, heller Mond
27	7.7	R 3 g, k 1.5 R
Feb. 11	7.7	R 1.5 g, k 3.5 R, heller Mond
17	6.4	R 1 g, k 4 R
18	8.4	R 2–2.5 g, k 3.5–4 R
28	8.2	R 1 g, k > R
März 9	8.0	R 1 f, g 1.5 R, Mond
14	8.4	R 1 f, g 2 R, Vollmond
1873		
März 18	7^h7	R 2.5 e, f R–0.5 R
24	8.8	R 1–1.5 e, f 3 R
25	9.1	R 1 e, f 1.5–2 R
29	9.0	R 0.5–1 e, f 3 R
April 1	9.6	R 0.5 e, f 3 R, Mond
9	8.4	R e–0.5 e, f 2.5–3 R, heller Mond
13	8.8	R 3.5 d, e R–0.5 R, sehr heller Mond
22	9.3	R 1.5 d, e 2 R
Sept. 22	14.5	R 1.5 g, k 3.5 R
25	14.4	R 2.5 g, k 2.5 R
Oct. 9	13.3	R 3.5 g, k 2 R, heller Mond
16	12.1	R > g, k 0.5 R
17	12.8	R 1 k, l > R
27	12.0	R 2.5 k, l 4–4.5 R
28	12.6	R 2.5–3 k, l 4.5 R
Nov. 11	11.5	R 2.5–3 k, l 3.5 R
12	12.2	R 2.5 k, l 3.5 R
13	11.3	R 2 k, l 4.5 R
30	11.1	R 1 k, l 5 R, heller Mond
Dec. 1	10.4	R 0.5 k, l > R, heller Mond
6	11.0	R = k, heller Grund, heller Mond
7	11.1	R = k, heller Mond
8	11.0	R 3.5–4 g, k 1 R, Mond
10	9.6	R 3.5 g, k 1 R
11	11.2	R 3 g, k 1.5 R
24	10.3	R 0.5 g, k 4 R
29	9.9	R 2.5 f, g R–0.5 R, heller Mond
30	11.2	R 2.5 f, R g, heller Mond
1874		
Jan. 6	8.6	R 1.5 f, g 0.5 R, Mond
8	7.9	R 3.5 e, R f
9	10.5	R f–0.5 f, g 3.5 R
15	8.9	R f, g 3.5 R
25	7.6	R 2.5 e, f 1 R, Mond
26	7.3	R 2.5–3 e, f 0.5 R, heller Mond
28	7.7	R 3 e, f 0.5 R, heller Mond
Feb. 1	7.7	R 2 e, f 2 R, Mond nahe voll
4	8.1	R 2.5 e, f 1.5 R, Mond
5	7.5	R 1.5–2 e, f 1.5 R
6	7.6	R 1–1.5 e, f 2 R
7	8.4	R 1 e, f 2 R
10	7.9	R 1.5 e, f 1–1.5 R
11	7.8	R 1 e, f 2 R
12	8.1	R 1–1.5 e, f 1.5 R
14	7.9	R 1 e, f 1.5 R
16	9.7	R 0.5–1 e, f 2 R
19	7.9	R 0.5 e, f 2.5 R, schwacher Mond
20	8.0	R 1–1.5 e, f 2 R, schwacher Mond
26	7.0	R 0.5 e, f 2.5 R, heller Mond
März 3	8.8	R = e, Mond nahe voll
1874		
März 4	10^h3	R 1 e, f 2 R, heller Mond
5	9.1	R = e, heller Mond
11	8.4	R = e
13	7.9	R 3.5 d, e 0.5–1 R
23	8.0	R 2 d, e 2 R, Mond
25	8.5	R 2.5 d, e 1.5 R, heller Mond
26	8.7	R 1.5 d, e 3 R, heller Mond
April 6	10.0	R 2 e, d 1.5 R
7	9.1	R 2.5 e, d 1 R
10	9.2	R 0.5 e, d 2.5 R
20	8.3	R 0.5 e, d 2.5–3 R, Mond
21	7.9	R = e, Mond
24	9.0	R = e, heller Mond
26	8.8	R 1.5 b, e 1 R, heller Mond
29	9.0	R 0.5 b, e 2 R, heller Mond
Mai 7	8.9	R 2.5 a, b 1.5 R
Oct. 6	12.7	R 3.5 k, l 3 R
15	12.3	R 3 k, l 4 R
Nov. 11	12.1	R 3.5–4 g, k R–0.5 R
26	10.6	R 2.5–3 g, k 1.5 R, Grund sehr hell, heller Mond
Dec. 28	8.5	R 2.5 e, f 0.5–1 R
1875		
Jan. 11	8.5	R 0.5–1 e, f 2.5 R
27	7.9	R 2.5 d, e 1–1.5 R
28	8.5	R 1–1.5 d, e 2 R
Feb. 6	8.1	R 1 d, e 2 R
7	8.0	R 0.5 d, e 2 R
18	8.4	R 0.5–1 d, e 2.5–3 R, heller Mond
21	8.4	R 1 d, e 2.5–3 R, heller Mond
23	8.4	R 2 e, d 0.5 R
24	8.5	R 2 e, d 1 R
27	8.5	R 1 e, d 2 R
März 3	8.8	R 0.5 e, d 2.5–3 R
4	9.4	R = e
10	8.3	R = e, schwacher Mond
12	10.5	R 1.5 b, e 1 R, Mond
14	8.4	R 1.5 b, e 1 R, Mond
18	8.4	R 1.5 b, e 1 R, heller Mond
23	8.4	R b, e 2 R, Mond
April 8	8.2	R 1.5 a, b 1.5–2 R, schwacher Mond
11	8.8	R 1.5 a, b 1–1.5 R, Mond
16	8.6	R 2 a, b 1 R, heller Mond
20	9.2	R 1.5 a, b 1.5 R, Vollmond
24	9.5	R 1 a, b 2 R
26	8.4	R 1 a, b 1.5–2 R
27	8.7	R 1 a, b 2–2.5 R
Mai 13	8.9	R 2 a, b 1 R, Mond

R Cassiopeiae.

Fernrohr: Steinheil'scher Sucher (an 2 Stellen Refractor).

1865		
Jan. 7	9^h7	R 3 e, R f, g 3.5 R, mit f schwierig zu vergleichen, heller Mond
	9.8	R > e, R 2 f, g 0.5–1 R, R sehr roth 11^m pr. Bor. dist. 20", der sehr schwach erscheint. Hier Refractor benützt; heller Mond
Jan. 23	6^h6	R 2.5 k, l 3 R, sehr roth
28	7.4	R = l
Jan. 29	6^h1	R 2 l, m 2 R
Feb. 10	6.8	R 2.5 m, n 5 R, heller Mond
12	7.1	R 3.5 m, n 4 R
15	8.4	R 3 m, n 4 R

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Feb. 17	$7^{h}.5$	R 2.5 m, n 4—4.5 R
21	7.3	R 3 m, n 4 R, glänzendroth
März 1	9.3	R 2 m, n > R, schwacher Mond
9	7.9	R 3 m, n 3.5—4 R, heller Mond
16	7.5	R 4 l, R m, ziemlich klar
19	8.2	R 2.5 l, m 1—1.5 R
20	7.9	R 3 l, m 1 R, sehr klar
22	7.5	R 3 l, m 1 R, noch Dämmerung
23	7.9	R 2 l, m 3 R
28	8.6	R 3 k, l 2 R
April 3	8.2	R 3.5 h, R k, l > R, Mond
	13.1	R 3 h, k 1 R, Mond
7	13.2	R 2 h, k 2.5 R, heller Mond
9	13.1	R 1 h, k 3.5 R, heller Mond
13	12.7	R 3.5 g, h 1 R, Mond, sehr klar
20	12.5	R 3.5 g, h 2 R, sehr klar
23	10.3	R 1 g, h 3.5 R
27	11.2	R 1 g, h 4 R, klar
29	10.7	R 3.5 f, g 0.5—1 R, mit f schwierig, schwacher Mond
Mai 1	12.2	R 1 f', g 2 R, Mond
14	11.5	R 3 d, R 3 e, f' 1.5—2 R, Mond
20	12.5	R 2—2.5 d, R 2 e, f 2.5—3 R, f soll wohl f' sein
26	12.5	R 2 d, R 1.5 d, f' 3 R, das zweite d soll wohl e sein
Juni 19	12.7	R 2.5 b, R c, d 1 R
1866		
März 14	7.5	R 1—1.5 l, m 4 R
15	8.9	R 1.5 l, m 3.5 R
18	8.3	R 2.5 l, m 1 R
22	7.8	R 3.5 m, n 2.5 R, Mond
23	7.7	R 1 n, p > R, Mond
28	7.7	R 4 n, p 2.5 R, sehr roth, heller Mond
April 1	8.2	R 1 p, heller Mond tief
	11.4	R 2—2.5 p, q 1.5 R, tief, aber Sterne gleich hoch, besser als vorher; q = 7 Andromedae, heller Mond
5	8.9	R 3.5 p, q R
7	8.4	R 2 q, λ 4 R, $\lambda = \lambda$ Andromedae
	11.6	R 1 q, q und R gleich hoch, λ zu tief, R ist heller als q, aber doch nur wenig, und schwerlich zwei Stufen, wie ich vorhin geschätzt habe
12	8.9	R 2 q, λ 4 R, 1° von λ eine Wolkenbank
13	13.4	R q—0,5 q
15	8.6	R 1 q, λ 4—5 R
	11.6	R 0.5—1 q, über den Sucher weg R ganz gut mit freiem Auge sichtbar
18	11.7	R 1 q, λ zu tief
	12.5	R > p, q 0.5 R, l > R, höher als vorher, ich wage aber kaum zu sagen besser
21	15.4	R 1.5—2 p, q 2 R, Dämmerung merklich
24	8.9	R 0.5 q, tief, heller Mond, sehr klar
	12.8	R 2.5 p, q 1.5 R, besser, heller Mond, sehr klar
1866		
April 25	$12^{h}.2$	R 2.5 p, q 1—1.5 R, heller Mond, sehr klar
26	12.7	R 2.5 p, q 1—1.5 R, heller Mond
Mai 2	11.4	R > n, p 1 R, Original m statt n, n statt p, nach deutlichster Erinnerung corrigirt Mai 9; Mond
5	10.3	R 4 n, p 3.5—4 R, Original m statt n, n statt p, nach deutlichster Erinnerung corrigirt Mai 9
6	12.7	R 3.5 n, p 4 R, Original m statt n, n statt p, nach deutlichster Erinnerung corrigirt Mai 9; Mond am Horizont
10	12.9	R 2.5—3 n, p 5 R
17	10.7	R 0.5 n
18	11.6	R 0.5—1 n, p > R
20	10.1	R 1 n, p mehr als 5 R, Mond
21	13.6	R 1 n, p > R, Mond
22	11.1	R = n, Mond
24	11.3	R > m, n 1 R, heller Mond
26	12.7	R 5 m, n 3 R, heller Mond
Juni 2	11.7	R 2.5 m, n 5.5 R, Mond
6	12.0	R 4 l, m R
7	12.4	R 2.5 l, m 1 R
9	11.4	R 2.5 l, m 2 R
20	12.3	R 3.5 k, l 0.5 R, Mond tief
Juli 7	12.3	R 3 h, k 1.5—2 R
11	11.2	R 2 g, h 1.5 R
1867		
April 12	15.0	R 2 a, b 2 R, comes nicht getrennt
26	11.0	R 1.5 b, d 2.5 R
Mai 3	10.8	R 1.5 d, f' 2.5 R
4	10.9	R 3.5 d, f' 1.5—2 R
5	10.4	R 4 d, f' 0.5 R
6	11.3	R 1 f', g 2.5—3 R
8	11.0	R 3 f', g 1 R, schwacher Mond
9	12.4	R 3.5 f', g 0.5 R, Mond, Luft etwas wenig belegt
10	10.5	R 1 g, h 2 R, Mond
13	10.7	R 4 h, k 1 R; l 4 k, heller Mond
25	10.5	R = l
28	10.4	R 2 l, m 1 R
29	11.1	R 0.5—1 m, n > R
31	11.3	R 1.5 m, n > R
Juni 2	10.9	R 2.5 m, n 5 R
6	10.5	R 3.5 m, n 5 R, schwacher Mond
9	10.9	R 3.5 m, n 4 R, Mond
10	11.2	R 4 m, n 4 R, Mond
26	11.1	R 4 m, n 3 R, R sehr roth
	13.2	R 3.5 m, n 3.5 R, höher als vorhin
27	10.8	R 3 m, n 4 R
28	10.5	R 3 m, n 4 R
30	11.6	R 3.5 m, n 3.5 R
Juli 3	11.4	R 2.5 m, n 5 R
7	10.5	R 2.5 m, n 4.5—5 R, Mond
11	11.0	R 2 m, n > R, Mond
13	10.8	R 2 m, n 6 R, heller Mond
19	10.1	R 0.5—1 m, n + > R, glänzend roth, heller Mond
1867		
Juli 21	$10^{h}.4$	R 0.5—1 m, n + > R, heller Mond
22	9.5	R = m
26	10.5	R 1 l, m 1.5—2 R
28	10.4	R 4 k, R l, m 3.5 R
Aug. 9	9.4	R 4 g, R h, k 4 R, Mond, klar zwischen Cirrocumulus (?)
10	10.4	R 2.5—3 g, h 1 R, heller Mond
11	10.3	R 3 g, h 0.5 R, heller Mond
13	10.0	R 4 g, R h, k 3.5 R, heller Mond
Sept. 3	9.9	R 5 e, R f', g 4.5 R
9	9.3	R 3 e, f' 1.5 R, heller Mond
1868		
Juni 18	12.8	R = d, ohne Karte, ich glaube aber nicht, dass ich etwas verwechsle
Juli 11	9.8	R 2.5 k, l 2 R
18	10.8	R 2 m, n 5 R
20	10.9	R 4 m, n 3 R
23	10.6	R 5 m, n 3 R
24	10.6	R > m, n 1.5 R
25	12.0	n R—0.5 R
Aug. 14	10.3	R 3 n, p 1 R, in Bonn
1869		
Juli 14	11.3	ad R nur ein Sternchen sichtbar, das ich für den Begleiter halte, ausserdem a, b u. s. w. deutlich
Aug. 7	11.2	a 0.5 R, die rothe Farbe sehr gut erkennbar. Hier Refractor benutzt
28	10.7	R 2 c, e 1.5 R; c 2.5 h, d 1 e, Mond
29	10.9	R 2.5 c, d 2 R, e nahe = d, Mond
31	10.4	R = e, d 0.5 R, f' 4 R
Sept. 1	8.2	R 1 d, R 1.5 e, f' 3 R
3	11.3	R 2 d, f' 1 5 R
26	8.6	R 1 k, l 4 R
28	8.7	R 2.5 k, l 3.5 R
Oct. 1	8.6	R 0.5—1 l, m 3.5 R
6	6.9	R 2 l, m 2 R
7	8.7	R 2.5 l, m 2 R
10	8.0	R 1 l, m 3 R, Mond
12	7.9	R 2 l, m 2 R, Mond
16	7.1	R 1.5—2 l, m 3 R, heller Mond
25	11.9	R 3 k, l 1 R, heller Mond
27	6.3	R 2.5 k, l 1.5 R, R sehr roth
29	13.7	R 3.5 k, l 0.5 R
Nov. 6	10.9	R 3 k, l 2 R
10	7.1	R 2 k, l 2.5 R, Mond
12	7.6	R 2 k, l 2 R, R sehr roth, Mond
17	12.1	R 1.5 k, l 2.5 R, heller Mond
21	12.2	R 2 k, l 3 R, heller Mond
23	6.3	R 0.5 k, l > R
Dec. 1	11.2	R 2 h, k 1.5 R
3	12.0	R 1 h, k 3 R
5	11.7	R 1 h, k 3 R
7	12.6	R 0.5 h, k 3 R
8	10.5	R 4 g, R h, mässig klar
13	7.3	R 2.5 g, h 1.5 R, heller Mond
15	11.0	R 2 g, h 2 R, sehr klar, zwischen fliegenden Wolken, heller Mond
17	7.6	R 4 f', R 0.5 g, h 3—3.5 R, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1869		
Dec. 19	$9^{\mathrm{h}}5$	R 2 f', g 2–2.5 R, heller Mond
30	8.2	R 2 d, f' 3 R
1870		
Jan. 1	7.5	R 2 d, f' 3.5–4 R
25	7.4	R 1 c, d 1 R
28	8.7	R = d
29	6.9	R c, d 1 R
30	7.2	R = c
31	7.7	R 3 b, c 0.5 R
Feb. 6	8.0	R 2.5 b, c 1 R, Mond
28	8.3	R 2.5 a, b 0.5–1 R
März 3	7.4	R 2 a, b 1–1.5 R
23	9.0	R = a
Oct. 16	8.3	R 2.5–3 d, g 5 R, mit f und f' bin ich nicht recht orientirt
18	8.2	R 2 d, f' 3 R
20	6.1	R 1 f', g 3.5 R
28	6.4	R 3 g, h R–0.5 R; k 5 h, schwacher Mond
30	6.3	R 2 h, k 3 R, Mond
Nov. 2	8.5	R 3.5 h, k 1 R, Mond
6	7.2	R 4 k, l 1 R, heller Mond
8	6.4	R 1.5 l, m 2 R, in Karlsruhe, heller Mond
15	6.5	R 3 m, n 4–5 R
24	7.0	R 5–6 m, n 1 R
29	12.0	R 2 n, p 4 R
Dec. 1	11.7	R 2.5 n, p 3.5–4 R, Mond
23	9.5	R 2 n, p 3 R
29	8.8	R 0.5–1 n, p > R, Mond
1871		
Jan. 1	7.0	R = n, heller Mond
9	7.4	R = n
23	6.8	R 3 m, n 2 R
31	7.1	R 5 l, R 0.5 m, n > R, heller Mond
Feb. 11	7.0	R 2 l, m 2 R
12	6.8	R 2 l, m 2–2.5 R
13	6.9	R 1–1.5 l, m 2.5 R
17	7.0	R 1 l, m 3 R
19	6.7	R 3.5 k, l 1 R
21	6.8	R 1 k, l 2.5–3 R
25	6.8	R 2 k, l 2.5 R, Mond
März 1	6.9	R 1–1.5 k, l 3 R, heller Mond
2	7.4	R 1 k, l 3.5 R, heller Mond
3	8.2	R 1–1.5 k, l 3 R, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
6	8.8	R = k, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
9	8.1	R 3.5 h, k 1 R
10	7.6	R 3 h, k 1 R
12	9.2	R 2 h, k 2.5 R
17	8.7	R 2 h, k 2–2.5 R
Dec. 7	11.3	R 1.5 c, d 1 R
25	9.7	R = f', heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Jan. 1	$7^{\mathrm{h}}1$	R 1.5 g, h 2 d
7	9.1	R 2 k, l 1.5–2 R
11	5.9	R 3 k, l 2 R
16	6.0	R 2 l, m 2.5 R, Mond
17	9.6	R 1.5–2 l, m 2 R, Mond
19	7.5	R 3 l, m 1.5 R, Mond
25	6.6	R 1–1.5 m, n 3.5 R, Vollmond
26	7.5	R 2–2.5 m, n 3 R, heller Mond
Feb. 2	8.9	R 4 m, n 0.5 R
9	7.7	R = n
10	6.8	R n–0.5 n, p > R
12	8.1	R 1 m, p 4 R, schwacher Mond
14	6.4	R = n, Mond
18	8.4	R = n, heller Mond
28	8.9	R 3 m, n 1.5 R
März 2	8.3	R 2.5 m, n 2 R
9	10.0	R 1.5 m, n 3 R
12	10.2	R 2 m, n 3 R
14	8.1	R 0.5 m, n 4 R, Mond
15	9.1	R 3.5 l, m R–0.5 R, Mond
26	7.9	R 3.5 k, l 0.5 R
April 7	8.3	R 2 h, k 2–2.5 R
13	8.7	R 2 g, h 2 R, Mond
15	8.6	R 0.5 g, h 3 R, Mond
24	13.1	R 1.5–2 f', g 2.5 R, heller Mond
1873		
Feb. 11	7.4	R 1 c, f' 3.5 R, heller Mond
17	8.1	R 0.5 f', g 4 R
18	7.4	R 2 f', g 2.5 R, Original f
28	8.5	R 2 k, l 2–2.5 R; k 3 h
März 9	7.0	R 3.5 m, n 1 R, Mond
14	7.0	R 2.5 n, p 5 R, Vollmond
24	8.3	R 3 n, p 4.5 R
25	7.6	R 4 n, p 4–4.5 R
29	8.5	R 3 n, p 5 R
April 1	8.6	R 2.5–3 n, p 5 R, Mond
	16.6	R 3.5 n, p 4 R, Dämmerung
2	7.6	R 3.5 n, p 4.5 R
9	7.8	R 4 n, p 4 R, heller Mond
13	8.2	R 3 n, p > R, sehr heller Mond
23	13.6	R = n
Mai 25	11.4	R 2.5 k, l 1 R
Juni 1	11.9	R 1 h, k 2.5 R, Mond
28	11.8	R 1.5 f', g 2.5–3 R, [Skizze]
1874		
April 7	8.6	R 2.5 c, d 0.5–1 R
10	8.5	R 2 d, R e, f' 4–4.5 R
11	8.7	R 0.5 e, f' 3 R, vorher trübe
	13.4	R 2 e, f' 2.5 R, besser als vorher
20	14.0	R 3 g, h 0.5 R; g 3–3.5 f'
21	13.6	R = h
24	13.0	R 2.5 h, k 1.5 R, heller Mond
26	13.4	R 1 k, l 3.5 R, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
April 29	$12^{\mathrm{h}}9$	R 3 k, l 1–1.5 R, heller Mond
Mai 7	13.0	R 3.5 m, n 0.5 R
18	14.2	R 1.5 n, p 6 R
19	12.2	R 1.5 n, p 5 oder 5.5 R
20	13.2	R 2 n, p 4 R
21	13.1	R 2.5 n, p 5 R
26	13.2	R 3.5 n, p 5 R, heller Mond
Juni 10	11.8	R 3 n, p 5 R
11	12.7	R 2.5–3 n, p 4.5 R
14	12.1	R 2.5 n, p 5 R
17	10.9	R 2 n, p + > R
21	12.3	R 0.5 n, p + > R
22	12.9	R 0.5 n
23	12.6	R 0.5 n, Mond
25	13.1	R 4 m, R n, Mond
Juli 1	11.8	R 3.5 m, n 1–1.5 R, heller Mond
3	11.0	R 2.5 m, n 2 R
4	11.5	R 2.5 m, n 2–2.5 R, Mond
5	12.0	R 1.5 m, n 2.5–3 R, Mond
6	12.6	R 1.5 m, n 3 R, Mond
8	12.5	R m–0.5 m, n > R, Mond aufgehend
11	12.4	R 2.5 l, m 1 R
13	10.7	R 1.5–2 l, m 2.5 R
14	11.4	R 0.5–1 l, m 3 R
17	10.7	R 1.5–2 l, m 2.5 R
19	11.5	R 3.5 k, l R–0.5 R
21	9.8	R 3 k, l 0.5 R, Mond
30	10.0	R 2 h, k 2.5–3 R, heller Mond
31	11.8	R 1.5–2 h, k 2.5 R, heller Mond
Aug. 2	9.8	R 1–1.5 h, k 3 R, heller Mond aufgehend
6	11.6	R 0.5 h, k 3.5 R
7	8.7	R 2.5–3 g, h 0.5 R
13	11.6	R = g, h 4 R
15	10.2	R 2.5 f', g 1.5 R
18	10.7	R 1.5–2 f', g 3 R
19	10.1	R 2 f', g 2.5–3 R
21	9.4	R 2 f', g 2.5 R, Mond
22	9.0	R 0.5–1 f', g 4 R, heller Mond
23	8.5	R 1 f', g 4 R, heller Mond
30	8.8	R 0.5–1 f', g 4 R, Mond
Sept. 8	9.9	R 1.5 d, f' 3 R; d 2 e, kein Irrthum
10	10.1	R 0.5 d, f' 4 R
19	8.7	R = d, Mond
21	9.4	R 1 c, d 1 R, heller Mond
24	7.9	R c, d 1.5 R, sehr heller Mond
1875		
Juni 3	10.7	R 2.5 g, h 1 R
11	9.9	R 0.5 l, m 3 R
28	9.7	R = n
Sept. 7	8.1	R 2 l, m 1.5 R, Mond
8	7.8	R 1–1.5 l, m 2.5 R, Mond

S Cassiopeiae.

I = Refractor. II = Steinheil'scher Sucher.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Feb. 15	$10^{h}6$	S 2.5 d, c 0.5—1 S, S roth, I
	10.7	S 3.5 c, d 0.5—1 S, II
17	7.6	S 4 c, d 2 S, II
März 3	14.1	S 2 c, d 3 S, II
16	9.9	S vielleicht aufblitzend, c aufblitzend, d sehr gut sichtbar, II
Mai 26	12.6	S nicht 9.10^{m}, ich sah nur einen Nachbarstern, II
Juli 20	12.6	S unsichtbar, c und die beiden Nachbarsterne von S recht deutlich, II
Sept. 14	8.8	S unsichtbar, die beiden Begleiter und das Sternchen 9.10^{m} bei d sehr deutlich, II
Oct. 16	8.0	S unsichtbar, beide Begleiter sehr gut sichtbar, II
Dec. 13	14.1	S unsichtbar, beide Begleiter deutlich, II
22	11.7	S unsichtbar, beide Begleiter gut sichtbar, schwacher Mond, sehr klar, II
1866		
Jan. 12	7.0	S unsichtbar, die beiden Begleiter sehr deutlich, II
18	7.2	S unsichtbar, beide Begleiter sehr deutlich, II
21	11.7	S keine Spur, nicht $12^{m}7$, I
Feb. 8	10.4	S nicht zu sehen, nicht $9^{m}7$, beide Begleiter deutlich, II
13	13.7	S nicht zu sehen, beide Begleiter deutlich, II
19	12.7	S nicht zu sehen, beide Begleiter deutlich, II
März 14	11.6	S nicht zu sehen, beide Begleiter sehr deutlich, II
18	8.6	S nicht zu sehen, nicht $12^{m}5$, ein schwacher Stern 12^{m} geht der Position der Durchmusterung etwas Bor. voraus, I
April 5	9.2	S nicht zu sehen, nicht $9^{m}6$, beide Begleiter deutlich, II
7	11.5	S nicht $9^{m}8$, beide Begleiter deutlich, II
13	13.3	S nicht $9^{m}5$, beide Begleiter sichtbar, II
18	11.7	S nicht $9^{m}5$, beide Begleiter deutlich, II
Mai 3	9.8	S unsichtbar, nicht $9^{m}7$, beide Begleiter deutlich, II
17	10.7	S nicht zu sehen, beide Begleiter deutlich, II
Juni 7	12.5	S nicht zu sehen, nicht $9^{m}9$, beide Begleiter deutlich, II
20	12.3	S nicht $9^{m}7$, beide Begleiter deutlich, Mond am Untergehen, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Juli 7	$11^{h}3$	S nicht $9^{m}9$, beide Begleiter deutlich, II
11	11.3	S 0.5 f, e' 1.5 S, c 1.5 S, gut, nicht verschrieben, II
25	10.8	S 4 c, d 3.5 S, heller Mond, II
Aug. 18	10.3	S 2.5 c, b 2.5 S, der erste klare Abend wieder! Mond, II
23	9.6	S 2 c, b 3 S, heller Mond, II
25	9.8	S 2.5 c, b 2.5 S, Vollmond, II
29	8.5	S 2.5 c, b 3 S, Mond aufgehend, II
Sept. 28	8.3	S 2.5 d, c 2.5 S, II
29	8.1	S 2 d, c 3—3.5 S, II
30	7.6	R 1.5—2 d, c 3.5 S, II
Oct. 3	8.8	R 2.5 d, c 3 S, II
6	8.0	R 2 d, c 3 S, II
7	8.7	S 2 d, c 3 S, II
8	7.6	S 1.5 d, c 3 S, II
10	7.9	S 1.5 d, c 3 S, II
12	7.2	S 0.5—1 d, c 4 S, II
26	6.6	S 3.5 c, d 2.5—3 S, II
Nov. 10	8.4	S 3 heller als der nächste Begleiter, d 4 S, II
28	6.3	S 2.5 schwächer als der nächste Begleiter, II
29	6.5	S 2.5—3 < nächster comes, im Original fehlt der Buchstabe S, II
1867		
Feb. 1	7.5	S nicht zu sehen, nicht $10^{m}0$, beide Begleiter deutlich, II
März 28	8.2	S nicht zu sehen, beide Begleiter deutlich, II
April 26	11.0	S nicht zu sehen, beide Begleiter deutlich, II
Mai 4	9.9	S nicht da, beide Begleiter deutlich, II
28	12.4	S ganz unsichtbar, e', f deutlich, II
Juni 6	11.9	S unsichtbar, f > 4 S, e', f sehr deutlich, II
27	11.7	S nicht sichtbar, beide Begleiter deutlich, II
1868		
Feb. 9	6.8	ad S sehe ich zwei Sterne, ich glaube e', f, heller Mond aufgehend, II
18	7.2	S unsichtbar, e', f deutlich, II
28	13.7	S nicht sichtbar, e', f deutlich, II
März 1	13.8	S nicht da, e', f deutlich, II
12	9.0	f 0.5 S, e' 1.5—2 S, röthlich, kein Irrthum, I
Von hier ab immer Steinheil'scher Sucher.		
13	10.3	f 1 S
14	9.0	f 1—1.5 S
16	14.5	f 1 S, S bestimmt noch < f
20	10.4	S 1.5 f, e' 0.5 S

Datum	Zeit	Helligkeit
1868		
März 22	$9^{h}3$	S 1.5 f, S e', e 1—1.5 S
25	8.2	S 1.5 e', S 1 e, d' 5 S; d 3 d'
28	14.4	S 2 e, d' 3 S
30	12.6	S 3 e, d' 2.5—3 S
April 3	8.2	S 4.5 e, d' 2 S, heller Mond
18	14.4	S 1.5 d, c 3 S; d 4 d'
29	11.6	S 1 d, c 3 S, Mond
Mai 1	10.6	S 1.5 d, c 3 S, heller Mond
2	9.5	S 2 d, c 3 S, heller Mond
3	9.1	S 3—3.5 d, c 2 S, heller Mond
5	9.6	S 2.5 d, c 2.5 S, heller Mond
8	10.9	S 3 d, c 2 S, heller Mond
12	12.3	S 1.5—2 d, c 2.5 S
14	12.2	S 3 d, c 2 S
15	11.9	S 2 d, c 2.5 S
16	9.9	S 1.5 d, c 3—3.5 S
18	11.3	S 2 d, c 3 S
19	9.8	S 2 d, c 3 S
20	11.9	S 2—2.5 d, c 3 S
22	11.8	S 1 d, c 3.5—4 S
24	9.8	S 1 d, c 3.5 S
26	10.6	S d—0.5 d, c > S, schwacher Mond
27	10.3	S 0.5 d, c 4—5 S, Mond
Juni 5	11.1	S d—0.5 d, c > S, Vollmond
12	11.1	S 3 d', d 1 S, nicht sehr durchsichtig
13	12.9	S 3.5 d', d 1 S
14	10.5	S 2 d', d 1 S
16	12.7	S 2 d', d 1—1.5 S
18	11.9	S 2 d', d 2 S
25	11.2	S 1 d', d 3 S
Juli 11	9.7	S 4 e, d' 2 S
18	10.8	S 3 e, d' 3 S
20	10.9	d' 3 S, e nicht deutlich
23	10.7	S 3 e, d' 3.5 S
24	10.6	S 3 e, d' 3.5 S
1869		
Nov. 12	8.8	S nicht zu sehen, f, e' trotz des hellen Mondes deutlich, heller Mond
23	6.4	S nicht zu sehen, e', f sichtbar, ich glaube, f etwas heller als e', schon dunstig
Dec. 1	6.3	S nicht zu sehen, < 3 e', f
3	13.0	S nicht sicher zu sehen, e', f deutlich
5	13.3	S meine ich in günstigen Augenblicken zu sehen, aber nicht sicher, mindestens 3 < e', f
7	12.6	S in günstigen Augenblicken bestimmt sichtbar, f 1.5 oder vielleicht besser 2 S; e' 1 f
8	10.6	S nicht zu sehen, e', f schwach, mässig klar

Datum	Zeit	Helligkeit
1869		
Dec. 10	6^h5	S, e', f alle schwach sichtbar und nahe gleich. Es kann $S = \frac{1}{2}(e' + f)$ gesetzt werden, Mond
13	14.1	S 0.5 f, e' 0.5–1 S, Mond
21	6.5	S 2.5 e', S 0.5 e, d' 4–5 S, Original d [statt d']
27	6.0	S 2 e, d' 4 S
30	8.2	S 2.5 e, d' 3 S
1870		
Jan. 1	7.5	S 2 e, d' 3.5 S
25	7.4	S 1 d', d 2–2.5 S
27	12.2	S = d'
28	8.7	S 1–1.5 d', d 3 S
29	6.7	S = d', d 4–5 S
30	7.2	S 1 d', d 3.5 S
31	7.7	S = d', d 5 S
Feb. 3	6.8	S 5 e, d' S–0.5 S
6	8.0	S 4–5 e, d' 0.5 S, Mond
22	8.8	S 3.5 e, d' 2 S
25	7.3	S 2.5 e, d' 2.5 S
27	7.1	S 2.5 e, d' 2 S
28	8.3	S 3 e, d' 1.5 S
März 3	8.0	S 1.5 e, d' 3 S
7	9.7	S 1.5 e, d' 4 S, Mond
14	8.6	S 1.5 e, d' 4 S, heller Mond
23	9.0	S 2.5 e, d' 4 S
April 3	12.6	S 1 e, d' 5 S
5	10.5	S 1 e, d' 5 S, Mond
7	9.2	S 0.5 e, beide schwach, d' > S, Mond
18	10.3	S 0.5 e, d' > S
19	8.9	S 0.5–1 e, d' 5 S
20	9.4	S 1.5 e', S 0.5 e, d' 5–6 S
21	14.4	S 1 e', S e, Mond
22	9.4	S 1 e', S e
Mai 7	12.2	S e', e 1.5 S, Mond
18	11.2	S 1 f, S e'
1871		
Juli 15	12.4	f 1 S
16	10.5	f 1.5 S
21	10.9	S 0.5 f, e' 1 S, in Karlsruhe

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Aug. 1	10^h9	S 1 e, d' 4 S, e sehr schwach, heller Mond
5	10.5	S 2 e, d' 4 S
7	9.9	S 3 e, d' 2 S, in Karlsruhe
8	11.5	S 3 e, d' 3 S
9	10.6	S 4 e, d' 2 S
10	11.3	S 4–5 e, d' 1 S
11	10.5	S 4 e, d' 1.5 S
12	10.0	S 4 e, d' 2 S
17	10.8	S 2 d', d 1.5 S
18	11.7	S 1 d', d 2.5 S
20	10.5	S 2.5 d, c 4–5 S
21	11.4	S 3 d, c 1.5–2 S
23	12.5	S 2 c, b 2.5–3 S !
24	9.1	S 2.5 c, b 2.5 S, Mond
25	13.0	S 2.5 c, b 2 S, Original b und c vertauscht
26	9.5	S 4 c, S b, heller Mond
28	9.9	S 2 b, a 2.5 S, S d a heller Mond
29	10.1	S 2.5 b, a 1.5 S, nahe Vollmond
30	8.1	S 3 b, a 1 S, heller Mond
Sept. 4	9.5	S 4 b, a 3 S, Mond
5	8.3	S = a, in Karlsruhe: Schlösschen
8	9.8	S 0.5–1 a', m 3 S, S a' m (also a = a' !)
9	9.2	S = m, m 2.5 a', S rothgelb
10	9.5	S 1 m, n 6 S, n südlich von der Gruppe
11	9.6	S 1 m, n 6 S
12	8.3	S 1–1.5 m, n 5–6 S
20	8.6	S 1.5 m, n 5 S, in Kenzingen. Schwacher Mond
Oct. 4	11.3	S 2 a', m S, Mond
5	8.4	S a', m 2–2.5 S
6	8.7	S a'–0.5 a', m 2 S
12	6.7	S 3.5–4 b, a' 1.5 S
14	9.6	S 4 b, a 0.5 S
15	8.4	S 2.5 b, a 1.5 S
16	9.5	S 3.5 b, a 1 S

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Oct. 17	8^h5	S 3 b, a 1.5 S
20	8.3	S 3.5 b, a 2 S, Mond
Nov. 4	8.3	S 4 d, c 1 S, in Bonn
5	6.7	S 3 d, c 2 S, in Bonn
9	9.6	S 2 d, c 3 S
14	7.5	S 1–1.5 d, c 3 S
Dec. 2	11.2	S = d', Mond
5	7.9	S > e, d' 0.5 S
7	7.9	S > e, d' 2 S
1874		
Nov. 11	7.5	f 1 S, e' 1–1.5 f, S ganz deutlich
Dec. 28	6.2	S 1.5–2 d, c 2.5–3 S
1875		
Jan. 3	8.5	S 3 d, c 1 S
10	7.7	S 3 d, c 2 S
11	7.0	S 3.5 d, c 1.5–2 S, Mond
27	6.4	S 3 d, c 1.5 S
28	6.9	S 4 d, c 1 S
30	6.9	S 3.5 d, c 1.5–2 S
Feb. 6	6.7	S 3 d, c 1.5 S
7	7.1	S 1 d, c 4 S
9	13.0	S 4 d', d 1 S
11	7.1	S 1 d, c 4.5 S !, Mond
18	7.6	S 3 d', d 2 S !, heller Mond
21	7.6	S 3 d', d 2 S, heller Mond
23	7.4	S 3.5 d', d 2 S
24	7.2	S 3 d', d 1.5–2 S
27	7.5	S 2 d', d 2.5–3 S
März 3	7.8	S 2 d', d 3–3.5 S
4	8.6	S 2.5 d', d 3 S
5	7.6	S 1 d', d 3 S
10	8.8	S 1 d', d 3.5–4 S, schwacher Mond
12	12.0	S 1.5 d', d 3 S, Mond
13	7.4	S 0.5 d', d 3.5–4 S, Mond
14	7.6	S d', Mond
15	7.2	d' 0.5 S, heller Mond
18	8.1	d' 1.5 S, e zu schwach, heller Mond
23	7.8	S 5 e, d' 1.5 S
April 8	8.8	S 4 e, d' 3 S, schwacher Mond
11	8.5	S 2 e, d' 5 S, Mond
24	9.2	S 1 e', S e, d' > S
25	9.5	S e', e 1 S

T Cassiopeiae.

Fernrohr: Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Nov. 29	11^h3	T 1 g, h 1.5 T, T roth
Dec. 1	12.0	T 1 g, h 1 T, heller Mond
1871		
Jan. 9	7.6	T 0.5 g, h 2 T
31	5.9	T 1 g, h 1 T, heller Mond
Feb. 11	6.9	T = h
März 1	8.5	T 1.5 k, l 2 T !!, k 4–5 i, i 3 h, heller Mond
3	7.7	T 2 k, l 3 T, k 3.5–4 i, l 3 h, h 1.5 g, heller Mond. Grund sehr hell

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
März 6	8^h9	T 3 k, l 1 T, k 3 i, i 3 h, h 1.5 g, heller Mond. Grund sehr hell
9	8.8	T 2 k, l 2 T
12	8.9	T 2.5 k, l 1 T
17	9.4	T 1.5 k, l 3 T
30	7.4	T 2.5 k, l 0.5 T, Mond
April 6	7.7	T 3 k, l 0.5 T, Dämmerung oder heller Mond
7	7.6	T 3 k, l 0.5–1 T
8	7.7	T 4 k, l T

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Mai 6	12^h5	T 3 l, m T !, heller Mond
7	11.4	T 3.5 l, m T, Wolken nahe, ganz klar
13	12.5	T 4 l, T 0.5 m, nicht verschrieben
14	11.3	T 1 m, n 4 T
16	12.3	T 1 m, n 4 T
19	12.4	T 1.5 m, n 4 T
21	12.1	T 4 l, m T–0.5 T, n 5 T
22	11.6	T 1 m, n 4 T
23	12.2	T 1.5 m, n 4 T

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Mai 25	12h.6	T 1.5 m, n 4−5 T
28	11.7	T 3.5 l, T m, n 4−5 T, Mond
31	11.5	T 0.5 m, n 4−5 T, heller Mond
Juni 12	12.9	T 3 l, m T−0.5 T
15	11.9	T 3 l, m 1 T
16	11.7	T 1.5 l, m 2 T
29	11.3	T 1 l, m 2.5−3 T, heller Mond
Juli 14	11.8	T 1.5 i, k 3 T
15	10.2	T 3 i, k 1 T
16	10.1	T 3 i, k 1.5 T
31	10.9	T 3 h, l 1 T, Vollmond
Aug. 1	9.5	T 1.5 h, i 2 T, k 5 i, heller Mond
5	9.2	T 1.5 h, i 3 T
8	10.2	T 1 h, i 3.5 T
9	9.4	T 1−1.5 g, h 0.5 T
10	9.9	T 0.5 g, h 1 T
11	9.6	T 0.5 g, h 1 T
17	11.4	T g, h 2 T
18	11.5	g 1 T
20	11.1	T 2 f, g 2.5 T
23	12.8	T 1.5 f, g 2.5−3 T
25	9.0	T 0.5 f, g 4 T, Mond
28	10.6	T 3.5 e, f 1 T, heller Mond
29	8.8	T 1.5 e, f 3 T, nahe Vollmond
Sept. 4	8.2	T 3 d, e 2−2.5 T, d 9' B von k (T. k. / d. .)
8	10.2	T 1.5 d, e 3.5−4 T
10	8.3	T 1 d, e 3 T
11	8.3	T 1.5 d, e 2.5−3 T
Oct. 4	11.1	T 0.5 d, e 4 T, Mond
5	7.4	T 1−1.5 d, e 3 T
6	7.4	T 1 d, e 3 T
12	7.4	T d, e 3.5 T
14	7.8	T = d
15	7.1	T 1 c, d 1 T { ·c / · ·k / T }
17	8.1	T c, d 1.5 T
20	7.1	T 2.5 b, c 2 T { ·c T / · ·k / · h } Mond
Nov. 14	6.6	T 1.5 b, c 3 T
Dec. 2	9.5	T 3 b, c 1 T, Mond
7	6.8	T = c
25	10.4	T 0.5−1 d, f 4 T, e (der auf f folgende) ist sehr schwach; sollte ich ihn früher mit dem noch weiter B folgenden verwechselt haben? Heller Mond
1872		
Jan. 1	8.5	T 2 e', f 2 T { f · / ·e' }
7	9.5	T 1 f, g 3 T
17	9.8	T 2 f, g 2 T, Mond
19	6.9	T 1 h, l 4 T, Mond
25	7.0	T 1 i, k 2 T, i 4 h, Vollmond
Feb. 9	7.6	T k, l 4 T
12	7.6	T 1.5 k, l 3 T, schwacher Mond
18	8.3	T 2.5 k, l 1−1.5 T, heller Mond
28	8.8	T 1.5 k, l 2 T
März 2	6.8	T 1.5 k, l 2−2.5 T

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
März 9	9h.1	T 3 k, l 1 T
12	8.1	T 3.5 k, l T−0.5 T, schwacher Mond
14	7.3	T 3 k, l 1 T, Mond
15	7.1	T 2.5 k, l 1−1.5 T, Mond
25	7.3	T 3.5−4 k, T l, m 3.5 T, heller Mond
26	7.3	T 1 l, m 3 T
29	8.7	T = l
April 7	7.6	T 3.5 k, T l−0.5 l, m 3.5 T
13	8.1	T 2 k, l 1 T, Mond
15	8.1	T 2 k, l 2 T, Mond
24	13.7	T 2.5 k, l 1 T, T sehr roth, heller Mond
28	12.9	T 3 k, l 0.5 T
Mai 18	12.7	T 2.5 k, l 1 T, heller Mond
Juni 14	12.5	T 2 l, m 0.5 T, Mond
24	12.7	T 0.5 m, n 4 T, Mond
30	12.4	T 1 m, n 3 T
Juli 6	12.4	T 3 m, n 1.5 T
7	12.2	T 2.5−3 m, n 2 T
11	12.6	T 3.5 m, n 0.5−1 T !
26	11.5	T 1 m, n 3.5−4 T
Aug. 11	13.7	T 0.5−1 m, n 4 T
12	11.6	T 1 m, n 4 T
14	9.0	T 1 m, n 4 T, Mond
16	11.0	T 0.5 m, n > T, heller Mond
17	13.2	T 1−1.5 m, n 3.5−4 T, heller Mond
20	9.7	T 4 l, m T−0.5 T !, heller Mond
24	8.8	T 3 l, m 1−1.5 T
25	9.8	T 3.5 l, m 1−1.5 T
Sept. 1	9.0	T 2 l, m 2 T
2	9.4	T 1.5 l, m 2 T
8	8.5	T 2.5 k, T 1−1.5 l, m 4 T
10	10.9	T 1.5 k, l 0.5 T
11	8.7	T 2 k, l 0.5 T, Mond
13	8.3	T 2.5 k, T 0.5 l, m 4 T, heller Mond
17	8.2	T 1 k, T l, m > T, heller Mond
20	11.1	T 2 k, T 0.5 l, m > T, heller Mond
21	8.3	T 1.5 k, T l, m 4−5 T
23	8.2	T 1.5−2 k, T l
25	8.9	T 0.5 k, T l
27	7.9	T k−0.5 k, T l
30	8.0	T 3.5 i, k 0.5 T
Oct. 1	8.1	k 0.5 T
10	7.7	T 3 i, k 1.5 T, k = l, T sehr roth, Mond
12	6.9	T 3 i, k 1 T, l k−0.5 k, heller Mond
21	7.6	T 2.5 i, k 2 T
23	7.9	T 1 i, k 3.5−4 T
26	6.9	T 1 i, k 4 T
Nov. 7	6.9	T g−0.5 g, T h, i 2.5 T, Mond
15	6.4	T 1 f, g 2.5 T !, Mond
21	5.3	T = e, f 4 T, f · · ·e
26	6.6	T 4 d, T e, f 4.5 T
Dec. 3	6.2	T 0.5−1 d, e 3 T
9	5.9	T 3 c, d 1−1.5 T, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Dec. 12	10h.0	T 2.5 c, d 1 T, heller Mond
13	5.2	T 2 c, d 1.5 T, heller Mond
20	7.7	T 1.5 c, d 2.5−3 T
23	9.1	T 1.5 c, d 3−3.5 T
26	8.8	T 0.5 c, d 3−3.5 T
1873		
Jan. 1	9.6	T 1 c, d 3 T, e 5.5 b
3	8.6	T 2.5 b, c T, Mond
9	9.4	T 3 b, c 0.5 T, heller Mond
14	7.0	T 1 b, c 2 T, heller Mond
27	7.9	T b, c 2 T, sehr klar
Feb. 11	8.0	b 1 T, heller Mond
17	6.6	T b, c 3 T
28	8.3	T 2 b, c 0.5−1 T
März 9	8.6	T 0.5 c, d 3 T, Mond
14	9.0	T 1 c, d 3 T, Vollmond
18	9.5	T 1.5 c, d 3 T
24	9.5	T 2 d, e 3 T
25	7.4	T 2.5 d, e 2.5 T
29	7.6	T 2.5−3 d, e 2 T
April 1	7.7	T e, f 3.5 T, Mond
9	7.5	T 1.5 e, f 2 T, heller Mond
13	7.9	T 3.5 e, f 0.5 T, sehr heller Mond
Sept. 20	8.2	T 1−1.5 m, n 4 T
22	7.8	T 1 m, n 3 T
23	8.1	T 1.5 m, n 3 T
25	8.2	T 2−2.5 m, n 4 T, sehr klar
27	8.0	T 2 m, n 4 T
29	7.8	T 1−1.5 m, n 4 T, Mond
30	9.0	T 1.5 m, n 4 T, Mond
Oct. 6	8.0	T 1.5 m, n 4−5 T, Vollmond
12	8.0	T 1 m
16	7.8	T = m
17	7.8	T 0.5 m
26	7.5	T = m
28	7.0	T 2.5 l, m 1 T, Mond
Nov. 3	6.6	T 2.5−3 l, m 1 T, heller Mond
4	5.9	T 2.5 l, m 2 T, Mondfinsterniss
5	6.5	T 2.5 l, m 2.5 T, heller Mond
8	7.1	T 2.5 l, m 2 T
11	11.2	T 1.5 l, m 3 T, Mond
12	6.6	T 1 l, m 2.5−3 T
14	6.7	T 1.5−2 l, m 2 T
Dec. 1	6.1	T 1−1.5 k, l 1.5−2 T, heller Mond
2	5.7	T 1 k, l 1.5−2 T, heller Mond
6	11.4	T k, heller Mond
7	7.1	T 3 i, k 0.5 T, [i] Orig. h, der Fehler bei der nächsten Beobachtung bemerkt. Mond
8	5.1	T 2.5 i, k 0.5 T, auch gestern i statt h
10	5.7	T 2.5 i, k 1 T
11	5.2	T 1.5−2 i, k 2 T
24	11.0	T 0.5 h, i 2.5 T
29	10.2	T 1−1.5 g, T h, i 2.5−3 T, heller Mond
30	10.8	T g, h 1 T, heller Mond
1874		
Jan. 6	8.0	T 2 f, g 1.5 T
8	8.5	T 2.5−3 e, T f, g 3 T

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Jan. 9	$9^{h}0$	T 1.5 e, f 2–2.5 T
15	9.3	T 0.5–1 e, f 2.5 T
25	6.1	T 0.5 e, f 3 T, Mond
28	7.5	T 2.5 d, T e, f 4.5 T, heller Mond
Feb. 1	6.7	T 2 d, e 1 T, Mond nahe voll
4	6.2	T = d
5	6.1	T 3 e, T d, e 3.5 T
6	6.1	T 3–3.5 c, d T
7	6.2	T = d
10	6.3	T 1 d, e 2.5 T!, T sehr roth
11	6.1	T 4 c, T d
12	6.4	T 2.5 c, d 1 T
14	6.5	T 2 c, d 1 T
16	8.8	T 2 e, d 2 T
19	6.4	T 2–2.5 c, d 1 T, schwacher Mond
20	6.5	T 1.5 c, d 1 T, schwacher Mond
26	6.5	T 3 c, d 0.5 T, heller Mond
März 3	7.0	T 0.5–1 c, d 2 T, Mond nahe voll
4	9.4	T 1–1.5 c, d 3 T, heller Mond
5	7.0	T 0.5–1 c, d 2.5 T
8	7.0	T 2.5 b, T c, d 4 T
11	7.6	T 2 b, c T
13	6.8	T 1.5 b, c 1 T
23	7.3	T 0.5 b, c 2 T, Mond
25	7.0	T b, c 2.5 T, heller Mond
26	7.4	T b, c 2.5 T, heller Mond
April 7	7.9	T 1 b, c 1.5 T
10	8.0	T 1 b, c 1.5 T
11	13.3	T 1–1.5 b, c 1.5 T
20	13.2	T b–0.5 b, c 2.5 T
21	12.1	T 0.5–1 b, c 1.5–2 T, Mond
24	12.7	T 1 b, c 2.5–3 T, heller Mond
26	12.5	T 1 b, c 1.5 T, heller Mond
29	12.7	T 0.5 b, c 2 T, heller Mond
Mai 7	12.8	T 1–1.5 b, c 1.5 T
18	14.5	T 1–1.5 c, d 3 T, Dämmerung
19	11.9	T 1.5 c, d 3.5–4 T

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Mai 20	$14^{h}2$	T 1.5 c, d 3.5 T
21	12.8	T 2 c, d 4 T
26	13.7	T 2.5–3 c, d 1.5 T, heller Mond
Juni 10	11.9	T 3.5 c, d 1–1.5 T
11	13.4	T 2.5–3 c, T d, e 4 T
14	13.5	T 2.5–3 d, e 0.5–1 T
21	13.8	T 1 e, f 3 T
25	11.6	T 2 e, f 2.5 T, heller Mond
Juli 1	12.1	T 3.5–4 e, f 0.5 T, heller Mond
2	12.0	T 4 e, f 0.5 T, heller Mond
4	10.6	T 4 e, f 0.5 T
5	10.3	T 0.5–1 f, g 3.5 T
8	10.3	T 1 f, g 3.5 T
13	10.7	T 3 f, g 2 T
14	12.3	T 4 f, g 0.5 T
17	10.6	T 0.5 g, h 0.5–1 T
19	10.5	T 1 g, h T–0.5 T
30	11.2	T 3 h, T i, k 3.5 T, heller Mond
31	10.2	T 0.5–1 i, k 2–2.5 T, heller Mond
Aug. 2	10.5	T 2 i, k 1.5–2 T, heller Mond
6	10.5	T 2 l, k 2 T
7	9.6	T 3 i, k 0.5 T
13	9.3	T = k
15	10.9	T k, l 2–2.5 T
18	8.9	T = k, Mond untergehend
19	10.9	T 0.5 k, l 1 T
21	9.1	T 1 k, T l, m 4 T, Mond
22	9.2	T 0.5 l, m 3.5 T, heller Mond
30	8.1	T 0.5 k, l 0.5 T
Sept. 8	8.2	T 0.5 l, m 3 T
10	8.6	T 0.5 l, m 2.5 T
19	7.2	T 0.5 l, m 3.5–4 T, Mond
21	7.8	T 0.5 l, m 3.5–4 T, heller Mond
24	7.6	T 1 l, m 3.5 T, sehr heller Mond
Oct. 1	7.2	T 1 l, m 3.5 T
2	7.1	T = l
5	7.8	T 1.5 l, m 3 T

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Oct. 6	$8^{h}1$	T 2 l, m 3 T
9	10.9	T 2 l, m 2.5 T, nahe dem Zenith, Stellung nicht unbequem
14	8.0	T 2 l, m 2 T
15	7.1	T 1.5 l, m 2–2.5 T
Nov. 11	6.7	T 2.5 l, m 2 T
24	10.5	T 4 l, m 1 T, heller Mond
25	7.1	m 0.5 T, heller Mond
26	10.5	T 4 l, m 1–1.5 T, heller Mond
Dec. 28	8.3	T 2.5 k, T l, m 3.5 T
1875		
Jan. 10	6.9	T 2 k, l 1 T
11	6.6	T 2 k, l 0.5 T, Mond
27	5.9	T 2 k, l 2 T
28	6.4	T 1.5 k, l 1.5 T
Feb. 6	6.3	T 0.5 k, l 2 T
7	7.7	T 0.5 k, l 2 T
18	6.8	T 1 i, k 0.5 T, heller Mond
21	6.6	T 1 i, k 0.5–1 T
23	6.6	T 0.5 i, k 1–1.5 T
24	7.6	T 0.5 l, k 1 T
27	6.7	T l, k 1.5 T
März 3	7.4	T 3 h, i 1 T
4	6.9	T 2 h, i 1 T
10	6.9	T 1 h, i 1–1.5 T, schwacher Mond
14	6.9	T 1.5 g, T h, i 1.5–2 T, Mond
18	7.1	T 1 g, T h, heller Mond
23	7.2	T 3.5 f, g 1 T
April 8	7.9	T 2 f, g 1 T, schwacher Mond
11	7.9	T 3.5 e, T f, Mond
16	8.0	T 1.5 e, f 2 T, heller Mond
20	8.2	T 1 e, f 2.5–3 T, Vollmond
24	8.3	T 3.5 d, e 0.5 T
27	8.5	T 2.5–3 d, e 1.5 T
Mai 13	13.0	T 1.5 d, e 2.5 T
24	11.9	T 2 c, d 0.5 T
Juni 2	12.3	T 0.5–1 c, d 3 T

δ Cephei.

Fernrohr: Opernglas.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Jan. 2	$6^{h}3$	ι 0.5 δ, schwacher Mond
	7.5	ι 0.5 δ, schwacher Mond
3	6.2	δ 1.5–2 a, ι 2 δ, Mond
6	9.3	δ 1.5 ε, a 2.5–3 δ, Mond
7	6.8	δ 0.5–1 ε, a 3–3.5 δ, heller Mond
20	6.7	δ 2.5 a, ι 1–1.5 δ
23	8.5	ι 0.5 δ
28	7.1	δ 1 ε, a 3 δ
29	7.8	δ 0.5–1 ε, a 3–3.5 δ
Feb. 10	7.6	δ 4 a, ι 0.5 δ, ζ 1.5 δ, Vollmond
12	7.2	δ 2 ε, a 2.5–3 δ
15	7.9	δ 1 a, ι 2.5 δ
17	6.7	δ 1.5–2 ε, a 3 δ
21	13.9	δ 0.5 ι, ζ 1 δ
März 3	13.5	δ 1–1.5 ι, ζ 0.5–1 δ

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
März 9	$8^{h}5$	δ 1.5 ι, ζ 0.5–1 δ, heller Mond
	13.7	δ 0.5 ι, ζ 1–1.5 δ
19	8.4	δ + > ε, δ 1.5 a, ι 2 δ
	12.6	δ + > ε, ι 0.5–1 δ, a zu tief
20	8.1	δ 3 a, ι 1 δ, sehr klar
	13.3	δ > ε, ι 1.5 δ, ζ 2 δ, a zu tief, ζ nur sehr wenig heller als ι, höchstens ζ 1 ι
21	12.8	δ 3 ε, a 1 δ
22	7.6	δ 1–1.5 ε, gut, a hinter Wolken
	12.9	δ 2–2.5 ε, a 1.5 δ
23	7.4	ε 0.5 δ, gut
	9.3	δ 0.5 ε, gut
	12.6	δ ε–0.5 ε, a > δ
24	8.9	δ 3 ε, a 1 δ, mässig klar

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
März 25	$7^{h}8$	δ ι, ζ 1–1.5 δ, klar
27	11.7	δ 3 ε, a 0.5 δ, a noch tief
	12.8	δ 3.5–4 ε, a 0.5 δ
28	8.9	δ 1.5 ε, a 3 δ
	12.5	δ 1.5 ε, a hinter dem Dache des Nachbars
April 3	8.7	δ 0.5 ε, a zu tief, gut, Mond
	13.2	δ 1 ε, a 4 δ, Mond
4	11.8	δ 2 a, ι 2 δ, Mond
7	13.1	δ = a, heller Mond
8	12.6	δ 2–2.5 ε, a 2 δ, heller Mond
9	8.0	δ 1.5–2 ε, a 2.5–3 δ, heller Mond
	11.7	δ 2.5 ε, a 2–2.5 δ, heller Mond
	13.9	δ 2.5 ε, a 2 δ, heller Mond
10	8.1	δ ι–0.5 ι, ζ 1.5 δ, Vollmond

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
April 10	$11^h.1$	δ 1 ι, ζ 1—1.5 δ, Vollmond
11	8.6	ι 1 δ, a zu tief, Vollmond
	11.4	δ 3 a, ι 1—1.5 δ, Vollmond
13	8.5	δ 1—1.5 ε, a zu tief
	13.0	δ 1 ε, a 3.5 δ, heller Mond
15	9.7	δ 1 ι, ζ 1 δ
	12.7	δ 1—1.5 ι, ζ 0.5 δ, Mond
17	11.7	δ 1 a, ι 3.5 δ
18	8.1	δ 2 ε, ι 7 δ, a zu tief
	11.2	δ 2 ε, a 2—2.5 δ
19	8.6	ε δ—0.5 δ, Dämmerung
20	8.5	$\frac{\varepsilon + \iota}{2}$ 1 δ, a zu tief
	11.5	δ 2 a, ι 2.5 δ, ζ 3—3.5 δ. besser
	12.9	δ 2.5 a, ι 2.5 δ, ζ 3.5 δ
21	10.0	ι 0.5 δ, a zu tief
	11.8	δ 3 a, ι 0.5 δ
22	11.1	δ 0.5—1 a, ι 3.5—4 δ
23	10.5	δ 3 ε, a 1—1.5 δ
24	10.4	δ 1—1.5 ε, a 4 δ
25	12.6	δ 1—1.5 ε, a 3—3.5 δ
27	11.4	δ 3—3.5 a, ι 1.5 δ, klar
29	10.4	δ 1.5 ε, a 3.5 δ, schwacher Mond
	12.0	δ 1.5 ε, a 3 δ, Mond unter
30	9.6	δ 3 ε, a 2 δ, schwacher Mond
Mai 1	9.5	δ 4 a, ι 0.5 δ, ζ 1—1.5 δ, Mond
	12.6	δ 4 a, ι 0.5—1 δ, ζ 1.5 δ, Mond
2	9.5	δ 2 a, ι 2 δ, ζ 3 δ, Mond
3	10.0	δ 0.5—1 a, ι 4 δ, Mond
	11.9	δ a—0.5 a, Mond
7	10.3	δ 4 a, ι 1 δ, ζ 2.5 δ, heller Mond
14	9.8	δ 2.5 a, ι 2—2.5 δ
17	10.3	δ 4 a, ι 0.5—1 δ, ζ 2 δ
20	10.1	δ 2.5 ε, a 2.5 δ
	12.7	δ 2—2.5 ε, a 3 δ
21	10.3	δ 1.5—2 ε, a 3.5 δ
26	11.0	δ 1—1.5 ε, a 3.5—4 δ
	12.8	δ 1.5—2 ε, a 3.5 δ
27	10.2	δ 2.5 ε, a 2 δ
29	10.6	δ 4 a :, ι 1 δ, in der Nähe von a Cirrus, schwacher Mond
Juni 8	11.7	δ 2 ι, δ 1 ζ, γ 3—3.5 δ, Vollmond
	12.9	δ 2 ι, ζ δ—0.5 δ
11	10.1	δ 2 ε, a 2.5—3 δ, heller Mond
14	11.2	δ 3 a, ι 1—1.5 δ, ζ 2—2.5 δ
16	10.1	δ 1 ε, a 4 δ, vielleicht nicht ganz klar
18	11.0	δ 1—1.5 a, ι 3 δ
19	11.4	δ 3.5 a, ι 1 δ, ζ 2—2.5 δ
20	10.1	δ 2 a, ι 2 δ, gut
22	11.8	δ 2 ε, a 2.5 δ
23	10.3	δ 3 ε, a 2 δ
	12.4	δ 3 ε, a 1.5 δ
24	10.4	δ ι, ζ 1.5 δ, mässig klar
27	12.2	δ 2 ε, a 3 δ
28	11.5	δ 1.5 ε, a 3.5—4 δ, sehr klar
Juli 2	10.4	δ 2 ε, a 2.5 δ, Mond
3	11.9	δ 1.5 ε, a 3 δ, heller Mond
4	10.4	δ 3.5—4 ε, a 1 δ, heller Mond
5	10.8	δ 3 a, ι 1 δ, heller Mond
6	10.2	δ 1 a, ι 3 δ, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Juli 7	$10^h.1$	δ 3 ε, a 1.5—2 δ, Vollmond
10	10.9	δ ι—0.5 ι, ζ 1 δ, heller Mond
13	11.0	δ 1.5—2 ε, a 3 δ
16	10.4	δ 2.5—3 a, ι 1.5 δ
20	10.7	δ 3 ε, a 2 δ
22	10.6	δ 1—1.5 a, ι 3 δ
27	11.8	δ 2.5 a, ι 2 δ
29	11.9	δ 2—2.5 ε, a 2.5 δ, wenig Höhenrauch
30	10.7	δ 1.5 ε, a 3—3.5 δ
Aug. 1	11.0	δ 3 a, ι 1—1.5 δ, heller Mond
	12.1	δ 2.5 a, ι 1.5 δ, Mond unter
2	10.2	δ = a, Mond
5	10.7	δ 2 ε, a 3 δ, klar, heller Mond
9	9.9	δ 2 ε, a 3.5 δ, heller Mond
19	10.5	δ 2 ε, a 2.5 δ
20	10.4	δ 2 ε, a 3—3.5 δ, etwas dunstig
21	10.6	δ 4 ε, a 1 δ, etwas dunstig
24	9.8	δ 3.5 ε, a 1—1.5 δ
Sept. 6	9.7	δ 1—1.5 ε, a 4 δ, heller Mond
7	10.7	δ 0.5—1 ι, ζ 1—1.5 δ, heller Mond
8	8.4	δ 1.5—2 a, ι 1.5 δ, Mond
9	9.9	δ > ε, a 0.5—1 δ, zwischen Gewölk, Mond
12	10.5	δ 1.5 a, ι 2.5 δ, sehr klar
14	8.1	δ 3 a, ι 1 δ
15	9.0	δ 3.5—4 ε, a 1—1.5 δ, Augen etwas ermüdet, aber sorgfältig. Sehr klar
16	9.6	δ 2 ε, a 3 δ
17	9.8	δ 3 ε, a 1.5 δ
20	9.2	δ a—0.5 a
21	10.5	δ 1 ε, a 3.5 δ, feuchte Luft
22	7.6	δ 2 ε, a 2.5 δ
24	8.3	δ 2.5 a, ι 1 δ, sehr klar
Oct. 7	7.9	δ 1—1.5 ε, a 3 δ, Mond
13	8.1	δ 1—1.5 ε, a 3.5 δ
16	8.4	δ 1.5 a, ι 2—2.5 δ
Nov. 13	7.3	δ 3.5 ε, a 1 δ, sehr klar
23	9.8	δ 3 ε, a 1 δ
Dec. 13	5.9	δ 0.5 ι, ζ 1.5 δ
15	5.8	δ 4 ε, a δ—0.5 δ
22	5.8	ε 1 δ, δ gewiss nicht heller als ε, schwacher Mond, klar
	11.1	ε δ—0.5 δ
23	5.4	δ 3.5 ε, a 1 δ, Mond
1866		
Jan. 4	6.8	δ 2 a, ι 2 δ, feuchte Luft
12	7.1	δ 1 ε, a 4 δ
18	6.7	ε 0.5—1 δ
	10.6	δ immer noch sehr schwach, ε δ—0.5 δ
19	8.2	δ 2.5—3 a, ι 1 δ
21	7.2	δ 1—1.5 a, ι 3 δ, Mond
23	8.5	δ 0.5 ε, a 4 δ, Mond
24	7.0	δ 2.5 ε, a 2 δ, Mond
26	7.6	δ 1.5 a, ι 2.5 δ, heller Mond
28	6.3	δ 0.5 ε, a 3.5 δ, heller Mond
30	7.3	δ > a, δ 1 ι, ζ 1 δ, Vollmond
Feb. 8	8.2	δ 0.5 ε, a 4 δ

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Feb. 12	$8^h.4$	δ 1—1.5 a, ι 3 δ
	9.5	δ = a
13	12.6	δ 1—1.5 ε, a 2.5 δ
	13.8	δ 2—2.5 ε, a 2 δ
14	7.2	δ = ε, gut
19	11.5	δ 1—1.5 ε, a zu tief; kein Schreibfehler
24	12.5	δ 2 ε, a leider zu tief, heller Mond
25	7.0	δ 1 ε, a 3 δ, heller Mond
26	8.2	δ 0.5—1 ι, ζ 1 δ, klar, heller Mond
März 2	8.1	δ 1 ε, a 3.5 δ, heller Mond
8	7.5	δ 1.5 a, ι 3 δ
14	7.4	δ 3—3.5 a, ι 0.5—1 δ, ζ 1.5 δ
	13.2	δ 2.5—3 a, ι 1.5 δ
15	9.0	δ 1.5—2 a, ζ 3—3.5 δ, bei ι Cirrusstreifen
17	13.1	δ 2.5 ε, a 2.5 δ
18	7.8	δ 1 ε, a 3.5 δ
	13.2	δ 1.5 ε, a 3 δ
20	12.4	δ 2 a, ι 2 δ
22	7.9	δ 3 ε, a 1.5 δ, Mond
23	7.8	δ 1 ε, a 3 δ, Mond
April 1	11.3	δ 4 ε, ι 4 δ, a zu tief, gut, heller Mond
5	9.5	δ 1 a, ι 2 δ, a tiefer
7	8.2	δ 3 ε, a 1.5 δ
	11.7	δ 2.5 ε, a 2 δ
8	9.9	δ 1—1.5 ε, ι + > δ, a zu tief, Wetterleuchten
10	12.1	δ 3 a, ι 0.5—1 δ
13	13.0	δ 0.5 a, ι 4 δ
15	8.8	ι 0.5 δ
	11.4	δ > a, δ ι, ζ 1—1.5 δ
18	10.9	δ 2.5 ε, a 3 δ
19	10.8	δ 1—1.5 ε, a 3.5 δ, Mond
20	12.4	δ 3 a, ι 1—1.5 δ, Mond tief und hinter Wolken
21	9.2	δ 2 $\frac{\varepsilon + \iota}{2}$, ι 1.5 δ, a zu tief, Mond
	15.5	δ 2—2.5 a, ι 2 δ, ζ 3 δ, Dämmerung, Mond unter
23	9.3	δ 2 ε, $\frac{\varepsilon + \iota}{2}$ 3 δ, Mond
24	13.4	δ 1.5—2 ε, a 3 δ, heller Mond, sehr klar
25	11.4	δ 1 a, ι 3.5—4 δ, heller Mond, sehr klar
26	13.0	δ ι—0.5 ι, ζ 1—1.5 δ, heller Mond
27	13.9	δ 1—1.5 a, ι 3 δ, heller Mond
Mai 2	12.6	δ 1.5—2 a, ι 3 δ, Mond
5	10.6	δ 1 ε, a 3.5 δ
6	9.8	δ 3 ε, a 1—1.5 δ
	12.8	δ = a
7	9.8	δ > a, ι δ—0.5 δ, ζ 1—1.5 δ
8	12.2	δ 1.5 a, ι 2—2.5 δ, vielleicht nicht ohne Dunststreifen
10	12.2	δ 2 ε, a 2.5 δ
17	12.1	δ 3—3.5 a, ι 1 δ
18	10.1	δ 4 a, δ ι, ζ 1—1.5 δ, gut, schwacher Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Mai 18	11ʰ8	δ 3.5 a, ι 1 δ, Mond unter
20	10.4	δ 2.5 ε, a 2.5 δ, Mond
21	10.2	δ 2 ε, a 2.5–3 δ, Mond
22	10.6	δ = a, Mond
24	10.4	δ 2–2.5 a, ι 2–2.5 δ, heller Mond
	12.4	δ 1.5–2 a, ι 2.5 δ, heller Mond
26	12.5	δ 2.5 ε, a 3 δ, heller Mond
Juni 1	11.0	δ 1–1.5 ε, a 2.5–3 δ, Mond
2	12.0	δ 1 ι, ζ 0.5 δ, Mond
3	10.8	δ 2–2.5 a, ι 2–2.5 δ
6	11.9	δ 2.5 ε, a 2.5 δ
7	10.9	δ 4 ε, a 0.5 δ, gut
8	10.5	δ = ι
9	11.6	δ 1.5–2 a, ι 2.5–3 δ
11	10.5	δ 2.5 ε, a 2.5 δ
20	10.4	δ 2 a, ι 3 δ, Mond
21	10.7	δ 3.5 ε, a 1–1.5 δ, Mond, mässig klar
Juli 7	12.2	δ 3.5 ε, a 1.5–2 δ
11	12.1	δ 2.5 a, ι 2 δ
25	11.1	δ = a, heller Mond
Aug. 18	10.7	δ 2 a, ι 2.5 δ, Mond
23	9.8	δ 1.5 a, ι 3 δ, heller Mond
25	10.1	δ 3 ε, a 2 δ, Vollmond
Sept. 28	8.7	δ 4 ε, a 1 δ
29	8.5	δ 4 a, δ ι, ζ 1.5 δ
30	9.3	δ 1 a, ι 3 δ
Oct. 1	9.1	δ 3 ε, a 1–1.5 δ
2	12.2	δ 1.5 ε, a 3 δ
3	9.1	δ 3.5 ε, a 1.5 δ
4	9.3	δ 2.5–3 a, ι 1 δ
6	8.5	δ 4 ε, a 0.5–1 δ
7	8.6	δ 2.5 ε, a 2 δ
8	8.1	δ 2 ε, a 3 δ
10	7.7	δ 2.5 a, ι 1.5–2 δ
12	7.4	δ 3 ε, a 1–1.5 δ
26	8.2	δ ι, ζ 1.5 δ, Mond
Nov. 10	8.6	δ 4 ε, a 0.5–1 δ
17	9.3	δ 1 a, ι 4 δ, heller Mond
28	7.9	δ 0.5–1 a, ι 4 δ
29	7.2	δ 3 ε, a 2 δ
Dec. 1	7.9	δ 0.5–1 ε, a 4.5 δ, [δ 0.5–1 ε] Orig.: δ 0.5–ε
8	7.0	δ 2–2.5 a, ι 2–2.5 δ
18	11.4	δ 4 a, δ ι, ζ 1.5 δ, heller Mond
19	11.5	δ 1.5–2 a, ι 2.5–3 δ, Sterne matt, heller Mond, Himmelsgrund sehr hell
31	6.8	δ 3 ε, a 1.5–2 δ
1867		
Jan. 5	10.2	δ 3.5 ε, a 1 δ
Feb. 1	7.3	δ 1–1.5 ε, a 3 δ
3	7.7	δ = ε, a > δ
	12.3	d = ε
6	6.6	δ 0.5–1 a, ι 3.5 δ
	16.4	δ 4 ε, a 0.5 δ
7	10.0	δ 1–1.5 ε, a 3 δ, klar
9	6.9	δ 1 ε, a 3.5 δ, schwacher Mond
10	9.6	δ 2.5 a, ι 1.5–2 δ, Mond
13	12.8	δ 2 ε, ι > δ, a zu tief; Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1867		
Feb. 14	7ʰ1	δ 2–0.5 ε, a > δ, heller Mond
15	6.9	δ 3.5 a, ι 0.5 δ, ζ 1.5 δ, gut klar, heller Mond
26	13.2	ι 1.5 δ, a zu tief
März 3	13.4	ι 0.5 δ, ζ 1.5–2 δ, a zu tief
4	9.7	δ 1.5–2 a, ι 2.5 δ
	15.7	δ 2 a, ι 2.5 δ
13	7.7	δ 1 ε, a 3.5–4 δ, Mond
16	13.1	δ 2 a, ι 2–2.5 δ
28	12.4	δ 2 ε, a 2 δ, Orig. δ 2 a, ι 2 δ!!
31	12.1	δ 3 ε, ι 5 δ, Wolken nahe, bei a trübe. Ich glaube nicht, dass die Beobachtung ganz verfehlt ist
	13.4	δ 0.5 a, ι 4.5 δ, ζ 5 δ, ι kommt mir nur sehr wenig schwächer vor als ζ, klar
April 12	13.0	δ 3 ε, a 1.5 δ, Mond
17	10.8	δ 1 a, ι 3.5 δ, Vollmond
	15.6	δ = a, Vollmond
26	10.8	δ 4 a, ι 0.5 δ, ζ 1.5 δ
Mai 3	10.6	δ 0.5–1 a, ι 4 δ
4	10.1	δ 2.5 ε, a 2 δ
5	10.6	δ 1.5 ε, a 3 δ
6	10.2	δ 0.5 a, ι 4 δ
	11.3	δ 1.5 a, ι 3.5 δ
7	9.7	δ 3 a, ι 1–1.5 δ, schwacher Mond
8	10.3	δ 1.5–2 a, ι 2.5 δ, Mond
	13.7	δ 1 a, ι 3 δ
9	11.8	δ 2 ε, a 2.5–3 δ, Luft etwas belegt, Mond
10	10.7	δ 1–1.5 ε, a 3–3.5 δ, Mond
11	12.3	δ 3.5 ε, a 1.5 δ, Mond
12	10.0	δ > a, ι 0.5 δ, ζ 1.5 δ, klar nach Gewitter, heller Mond
13	10.9	δ 2 a, ι 2 δ, heller Mond
25	11.8	δ 4 ε, δ a, ι 3.5–4 δ
28	10.6	δ 1–1.5 ι, ζ 0.5–1 δ
	12.3	δ 1 ι, ζ 1 δ
29	11.7	δ 2 a, ι 2 δ
30	11.7	δ 4 ε, a 0.5 δ, mässig klar
31	11.9	δ 3 ε, a 1.5–2 δ
Juni 1	10.6	δ 2 ε, a 2.5 δ
2	11.3	δ 2 a, ι 1.5 δ
3	10.1	δ = ι, ζ 1–1.5 δ
4	10.8	δ 1–1.5 a, ι 3 δ, zwischen Wolken, ich glaube, ganz klar
6	11.7	δ 2 ε, a 3 δ
9	11.8	δ 2 a, ι 2.5 δ, Mond
10	11.1	δ 0.5–1 a, ι 3.5 δ, Mond
11	10.0	δ 1.5 ε, a 3 δ, Mond
26	13.0	δ 4 ε, a 0.5 δ
27	11.6	δ 3–3.5 ε, a 1 5 δ
28	10.9	δ 2.5 ε, a 2 δ
29	11.5	δ 3.5 a, ι 1 δ
30	11.4	δ 2 a, ι 2 δ
Juli 3	11.5	δ 2 ε, a 2.5–3 δ
7	11.0	δ 4 ε, a 1 δ, Mond
.11	11.2	δ 2 a, ι 2–2.5 δ, Mond
13	11.2	δ 2 ε, a 2 δ, heller Mond
19	11.0	δ 1.5–2 ε, a 3–3.5 δ, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1867		
Juli 20	11ʰ0	δ 1.5–2 a, ι 2–2.5 δ, Cirrocumulus, anscheinend klar, heller Mond
21	11.3	δ 3.5 a, ι 0.5–1 δ, heller Mond
22	11.8	δ 1 a, ι 3.5 δ, Mond
24	11.5	δ 2 ε, a 3.5 δ
26	9.7	δ 1 ι, ζ δ–0.5 δ
28	10.9	δ 0.5–1 a, ι 3.5 δ
Aug. 10	10.8	δ 1 ε, a 4 δ, heller Mond
11	10.1	δ 3 a, ι 1 δ, heller Mond
12	10.2	δ 2 a, ι 2.5 δ, heller Mond
13	10.2	δ = a, heller Mond
14	10.2	δ 2–2.5 ε, a 2.5 δ, Vollmond
Sept. 3	10.1	δ 1.5 a, ι 3 δ
9	9.8	δ 0.5 a, ι > δ, heller Mond
1868		
Feb. 9	7.2	δ 1 a, ι 3–3.5 δ
16	14.1	δ 3 ε, ι 6 δ, a zu tief, Stufenverhältniss gut
17	7.6	δ 2 ε, a 2–2.5 δ
18	7.3	δ 0.5 ε, a 4 δ
19	7.7	δ = ε, sorgfältig
28	7.5	δ 2.5 ε, a 2.5 δ, schwacher Mond
März 1	8.0	δ 1.5 ε, a 3 δ, Original corrigirt aus δ 3 ε, a 1.5 δ, Mond
3	7.0	δ 1 a, ι 3 δ, anscheinend klar, heller Mond
6	8.0	δ 1 ε, a 3.5 δ, heller Mond
12	14.2	δ 2.5 a, ι 2–2.5 δ, heller Mond
13	7.9	δ 3 a, ι 1.5 δ
14	8.6	δ 1,5 a, ι 3 δ
15	8.6	δ 3 a, a 1 δ
16	14.3	δ 2.5 ε, a 2.5 δ
20	13.3	δ 2.5 ε, a 2 δ
25	7.8	δ 1–1.5 a, ι 3–3.5 δ
	12.7	δ 1.5 a, ι 3–3.5 δ
28	8.4	δ 3 ε, ζ 8 δ, [ζ] nicht ι. Stufenverhältniss richtig, a zu tief, schwacher Mond
	14.0	δ 4 ε, a δ
30	12.9	δ 1.5–2 a, ι 3.5 δ, Mond
April 2	12.5	δ 4 ε, a 0.5 δ, heller Mond
3	8.1	δ 3 a, ι 1 δ, heller Mond
4	8.2	d 7 ε, ι 2.5 δ, a zu tief, heller Mond
18	15.2	δ 2–2.5 ε, a 2–2.5 δ
29	14.0	δ 3–3.5 ε, a 1–1.5 δ
Mai 2	12.5	δ 1.5 a, ι 2.5 δ, heller Mond
3	11.1	δ 4 ε, a δ–0.5 δ, heller Mond
	14.5	δ 4 ε, a 0.5–1 δ, heller Mond
4	9.9	δ 2 ε, $\frac{\varepsilon + \iota}{2}$ 3 δ, a zu tief, heller Mond
8	11.6	δ 3.5 ε, a 0.5 δ, heller Mond
12	13.2	δ 1–1.5 a, ι 3.5 δ, Mond
15	13.4	δ 3 ε, a 1.5–2 δ
16	10.1	δ 3 a, ι 1.5 δ
17	11.5	δ 2.5 a, ι 1.5 δ
18	12.6	δ 3.5–4 ε, a 0.5 δ
19	13.2	δ 2.5 ε, a 2–2.5 δ
20	12.1	δ 1.5 ε, a 3 δ

Datum	Zeit	Helligkeit
1868		
Mai 22	$12^{h}5$	δ 4 a, ι 1 δ, ζ 1.5—2 δ, noch klar, bald trübe
26	11.9	δ 3 ε, a 1—1.5 δ
27	10.5	δ 0.5 ι, ζ 0.5—1 δ, Mond
Juni 12	11.4	δ 3 a, ι 1 δ, nicht sehr durchsichtig
13	11.1	δ 1—1.5 a, ι 3 δ
14	10.8	δ 3.5 ε, a 1 δ
15	11.1	δ 2 ε, a 2 δ
16	12.1	δ 1.5—2 ε, a 3 δ
18	12.1	δ 1—1.5 a, ι 3 δ
19	13.1	δ 4 ε, a 1 δ
21	12.2	δ 1.5—2 ε, a 3 δ, nur an einzelnen Stellen klar
25	12.3	δ 2 ε, a 2 δ
Juli 11	10.2	δ 3 ε, a 1.5—2 δ
20	11.2	δ ι—0.5 ι, ζ 1 δ
24	10.8	δ 3 ε, a 1.5 δ
25	11.9	δ 2.5—3 a, ι 1—1.5 δ
26	10.7	δ 1.5 a, ι 3 δ, Mond
1869		
Jan. 14	6.9	δ 4.5 ε, δ a, ι 4 δ
18	7.1	δ 3 a, ι 1 δ, Mond
19	7.3	δ 1 a, ι 3—3.5 δ, Mond
21	6.8	δ 0.5—1 ε, a 4 δ, Himmelsgrund ziemlich hell, Mond
22	6.5	ε 0.5 δ, heller Mond
23	7.1	δ 2 a, ι 2 δ, heller Mond
24	6.4	δ 2.5 a, ι 2 δ, heller Mond
25	6.4	δ 3 ε, a 1 δ, heller Mond
30	7.8	δ 1.5 a, ι 3 δ
Feb. 5	7.5	δ 1.5 ε, a 3 δ
7	7.5	δ 0.5—1 ε, a 4 δ
März 6	13.9	δ 2 ε, a zu tief
7	10.6	δ 5 ε, ι 3 δ
9	14.0	$\delta = \frac{\varepsilon + \iota}{2}$, a zu tief
April 1	11.3	δ 3 ε, a 1.5 δ
4	9.4	δ > ε, ζ 1 δ
10	12.2	δ 0.5 a, ι 4 δ
12	11.8	δ 1.5 ε, a 3 δ, a tief
Mai 5	11.8	δ 3 a, ι 1.5 δ
12	11.8	δ 1 a, ι 3 δ
17	10.9	δ 3 a, ι 1—1.5 δ, Mond
Juni 1	13.5	δ 1 ι, ζ 0.5 δ
7	12.3	δ = ι, ζ 1.5 δ
8	10.6	δ 1 a, ι 3 δ
9	11.4	δ 4 ε, a 1 δ
20	11.6	δ 2.5 ε, a 2—2.5 δ, heller Mond
25	12.6	δ 2 ε, a 3 δ, heller Mond
26	10.8	δ 1.5 ε, a 4 δ, heller Mond
27	11.3	δ 2.5 ι, a 2—2.5 δ, Mond
28	11.0	δ 1.5 ι, ζ δ, ι 4 a
29	11.8	δ 1.5—2 a, ι 2.5—3 δ, schwacher Mond
Juli 3	12.4	δ 4 a, δ ι, ζ 1.5 δ
4	11.5	δ 1.5—2 a, ι 3 δ
5	10.6	δ 3.5 ε, a 1 δ
10	11.5	δ 1 a, ι 3 δ
11	11.1	δ 3.5 ε, a 1 δ
12	10.3	δ 2—2.5 ε, a 2.5 δ
1869		
Juli 14	$11^{h}5$	δ 2 a, ι 2 δ
18	11.5	δ 1.5 ι, a 3.5 δ, heller Mond
19	10.8	δ 0.5 ι, ζ 0.5 δ, ziemlich dunstig. Beobachtung oft wiederholt. Heller Mond
21	10.4	δ 4 ε, a 1.5 δ, Cirrus nahe, anscheinend klar, heller Mond
22	10.9	δ 2 ε, a 3 δ, Vollmond
23	9.8	δ 1 ε, a 3.5 δ, Vollmond
25	11.9	δ 0.5 ι, ζ 1 δ, vielleicht dunstig, heller Mond
30	11.0	δ 0.5—1 ι, ζ 0.5—1 δ, in Eberbach
Aug. 1	10.7	δ 1 a, ι 3 δ, in Mannheim
4	9.7	δ 1 a, ι 3 δ, in Weinheim
7	10.9	δ 2.5 ε, a 2.5 δ
13	9.4	δ 4 ε, a 1.5 δ, Mond
18	9.3	δ 1.5 ε, a 3.5 δ, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
19	12.2	δ 1—1.5 ε, a 4 δ, heller Mond
20	9.8	δ 3.5 ε, a 1—1.5 δ, heller Mond
21	12.2	δ 3.5 a, ι δ—0.5 δ, ζ 1.5 δ, heller Mond
24	10.2	δ 2 ε, a 2.5 δ, heller Mond
25	9.1	δ 2 ε, a 3 δ, Luft wenig durchsichtig, heller Mond aufgehend
26	9.6	δ 1 ι, ζ 0.5 δ, Mond
27	9.4	δ 1.5—2 a, ι 2.5 δ
28	10.2	δ 3.5—4 ε, a 0.5—1 δ, Mond
29	10.6	δ 3 ε, a 2 δ, schwacher Mond
31	10.1	δ 4 a, ι 0.5 δ, ζ 1.5—2 δ
Sept. 1	8.7	δ 2 a, ι 2 δ
3	11.6	δ 2.5 ε, a 2.5 δ
4	11.2	δ 1—1.5 ε, a 3.5 δ, oft wiederholte Schätzungen bei nicht ganz zuverlässiger Luft
7	10.2	δ 1 a, ι 3 δ, in München
8	9.6	δ 4 ε, a 1 δ, Bahnhof Linz
26	9.3	δ 1.5 ε, a 3 δ
28	8.8	δ 3 a, ι 1.5 δ
29	11.8	δ 3.5 ε, a 0.5 δ, schwacher Mond
Oct. 1	9.1	δ 1.5—2 ε, a 3 δ
6	9.6	δ 1.5 ε, a 3 δ
7	8.4	δ 2 ε, a 2 δ
10	8.1	δ 3.5 ε, a 1 δ, Mond
11	10.1	δ 1 ε, a 3.5 δ
12	8.5	δ 3 ε, a 2 δ
16	7.6	δ 3.5—4 ε, a 1 δ, heller Mond
18	11.5	δ 2.5 ε, a 1.5—2 δ, hier ganz klar, heller Mond
27	9.6	δ 1.5 ε, a 3.5 δ
29	13.7	δ 3 a, ι 1 δ, Mond
Nov. 6	11.5	δ 2 ε, a 2.5 δ
7	10.7	δ 2—0.5 ε, a 4 δ
10	7.2	δ 1 a, ι 3 δ, Mond
12	7.1	δ 2.5 ε, a 2.5 δ, Mond
17	12.4	δ 1—1.5 ε, a 3 δ, heller Mond
21	12.3	δ 1.5 a, ι 2.5—3 δ, heller Mond
23	6.2	δ 2 ε, a 2.5 δ
Dec. 1	11.2	δ 2 a, ι 2—2.5 δ
3	13.1	δ 1 ε, a 3 δ
1869		
Dec. 5	$7^{h}7$	δ 0.5 ε, a 4 δ
7	7.5	δ 1.5—2 a, ι 2.5 δ, schwacher Mond
8	7.2	δ 3.5 ε, a 1 δ, Mond
10	6.1	δ 0.5 ε, a 4 δ, Mond
13	7.2	δ 3.5 ε, a 1—1.5 δ, heller Mond
15	11.4	δ 0.5 ε, a 4 δ, sehr klar zwischen fliegenden Wolken, heller Mond
17	6.0	δ 1.5 a, ι 2—2.5 δ, heller Mond
19	9.2	δ 2 ε, a 2.5 δ, heller Mond
21	7.1	δ 0.5 ε, a 3.5—4 δ
30	5.7	δ 1.5—2 ε, a 3 δ
1870		
Jan. 1	6.3	δ 2 ε, a 2.5—3 δ
25	8.7	δ 0.5 a, ι 3.5 δ
27	11.3	δ 0.5 ε
28	6.5	δ 2 ε, a 2.5—3 δ
29	6.1	δ 3.5 a, ι 0.5—1 δ, ζ 2 δ
30	6.8	δ 1.5 a, ι 3 δ
31	6.6	δ 2 ε, a 2.5 δ
Feb. 2	10.9	δ 1.5—2 ε, a 2.5 δ
3	6.3	δ 2.5 a, ι 1.5 δ
6	6.8	δ 1 ε, a 3.5 δ, Mond
7	6.5	δ = ε, Luft etwas zweifelhaft, Mond
8	7.5	δ 4—5 ε, δ a, ι 4 δ, Mond
22	7.9	δ 1 ε, a 4 δ
25	7.0	δ 1 a, ι 3 δ
27	6.7	δ 1.5—2 ε, a 2—2.5 δ
28	8.6	δ 1 ε, a 3—3.5 δ
März 3	8.7	δ 3.5 a, ι 1 δ, ζ 1.5 δ
7	8.3	δ 3.5 ε, a 1 δ, Mond
14	8.7	δ 2 a, ι 2.5 δ, heller Mond
23	8.7	δ 2 a, ι 2 δ
25	7.5	δ 2.5 ε, ι 6 δ, a zu tief
April 3	12.4	δ 0.5—1 ι, ζ 0.5 δ
4	12.3	δ 1.5—2 a, ι 2.5 δ
5	12.9	δ 4 ε, a 1 δ
17	12.7	δ 2.5—3 ε, a 2.5 δ, heller Mond
18	11.1	δ 1 ε, a 3.5 δ, heller Mond
19	11.5	δ ι, ζ 1.5 δ
	13.5	δ ι—0.5 ι, ζ 1.5 δ, heller Mond
20	12.1	δ 1 a, ι 3 δ
21	11.9	δ 3 ε, a 1—1.5 δ
	14.1	δ 4 ε, a 0.5 δ, Mond
22	12.9	δ 1.5—2 ε, a 3 δ
24	13.8	δ 4 a, δ ι, ζ 1.5 δ
Mai 3	13.0	δ 3.5 ε, a 1 δ
7	11.9	δ 0.5 a, ι 3—3.5 δ, Mond
	13.1	δ 0.5—1 a, ι 3.5 δ, Mond
8	11.3	δ 2.5 ε, a 2 δ, Mond
15	11.1	δ 2.5—3 ε, a 1.5—2 δ, heller Mond
18	11.6	δ 4 ε, a 1 δ
	12.1	δ 4 ε, a 1—1.5 δ, Mond auf
20	11.7	δ 3.5 ε, a 2.5 δ
	13.0	δ 2.5—3 ε, a 2.5 δ, Mond auf
26	11.3	δ 0.5 a, ι 3 δ
	13.5	δ 1 a, ι 3 δ
27	10.6	δ 0.5 ι, ζ 0.5—1 δ
	12.9	δ 3 a, ι 0.5—1 δ, ζ 2 δ
28	10.1	δ 1.5 a, ι 2.5 δ
29	11.3	δ 4 ε, a 0.5—1 δ

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Mai 29	$13^{h}.4$	δ 4 ε, a 1–1.5 δ
30	12.5	δ 2.5 ε, a 2 δ
Juni 2	11.6	δ 2 a, ι 2 δ
5	12.0	δ 2–2.5 ε, a 3 δ, Mond
6	10.2	δ 1.5 a, ι 2.5 δ, Cirrusgewölke nahe, Mond
	10.4	δ 2.5 a, ι 1.5–2 δ, auch nicht völlig klar, aber jedenfalls besser als vorher, Mond
11	13.7	δ > ε, a δ–0.5 δ, heller Mond
14	12.5	δ 3.5–4 ε, a 1 δ, heller Mond
15	11.0	δ 3 ε, a 2–2.5 δ, heller Mond
17	11.9	δ 2–2.5 ι, ζ 1 δ, Mond
18	10.2	δ 2 a, ι 1.5 δ
	12.3	δ 2 a, ι 2–2.5 δ, Mond
19	11.1	δ 4 ε, a 0.5–1 δ
	12.4	δ 4 ε, a 1 δ, Mond
20	11.6	δ 2.5–3 ε, a 2–2.5 δ
21	11.2	δ 1.5 ε, a 4 δ
22	11.4	δ 1–1.5 a, ι 2.5 δ
23	11.3	δ 3 a, ι 1 δ, ζ 2–2.5 δ
	13.1	δ 2.5–3 a, ι 1–1.5 δ
25	11.8	δ 3 ε, a 2–2.5 δ
27	13.1	δ 4 ε, a 0.5 δ
28	12.2	δ 3 a, ι 1 δ, ζ 2 δ
Juli 3	12.5	δ 4 a, ι 0.5 δ, ζ 2–2.5 δ
5	10.9	δ 4 ε, a 1 δ, Mond
6	10.7	δ 2.5 ε, a 2.5 δ, Mond
7	10.8	δ 2 ε, a 3 δ, in Karlsruhe heller Mond
9	10.6	δ 2.5–3 a, ι 1 δ, heller Mond
10	11.2	δ 4.5 ε, δ a, ι 3.5–4 δ, heller Mond
12	9.8	δ 2–2.5 ε, a 2.5–3 δ, Mondfinsterniss
14	9.8	δ 1–1.5 ι, ζ 0.5–1 δ, in Müllheim
15	10.5	δ 4 ε, a 1 δ, in Müllheim
18	11.6	δ 2 ε, a 3 δ
19	11.2	δ 2.5 a, ι 1.5–2 δ
22	10.7	δ 2.5 ε, a 2.5 δ
23	9.8	δ 1.5 ε, a 3.5–4 δ
24	11.0	δ 4 ε, a 0.5 δ
Aug. 1	11.1	δ 0.5 a, ι 3.5 δ
4	10.1	δ 1 a, ι 3 δ, Mond
13	10.5	δ 3 ε, a 1.5–2 δ, heller Mond
15	9.9	δ 3 a, ι 0.5–1 δ, ζ 2 δ, Mond
16	9.5	δ 1 a, ι 4 δ
19	11.5	δ 2.5 ε, a 2.5–3 δ, Mond
27	10.8	δ 2 a, ι 2.5 δ
29	11.2	δ 1.5–2 ε, a 3 δ
30	9.6	δ 1.5–2 ε, a 3 δ
31	8.4	δ 2 a, ι 2–2.5 δ, schwacher Mond
	11.9	δ 2 a, ι 2.5–3 δ
Sept. 1	10.4	δ a–0.5 a, ι 3.5 δ
4	9.4	δ 1 ε, a 3.5–4 δ, Mond
5	8.5	δ 4 ε, a 1 δ, heller Mond
8	10.2	δ 3 ε, a 2 δ, heller Mond
14	8.7	δ 2–2.5 ε, a 3 δ
16	8.5	δ 1 a, ι 3.5 δ
	11.2	δ 1–1.5 a, ι 3–3.5 δ, Mond
18	10.0	δ 4 ε, a 0.5 δ

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Sept. 26	$8^{h}.4$	δ 2 ε, a 2.5–3 δ
27	10.2	δ 1.5–2 a, ι 2.5 δ
28	8.6	δ 4 a, δ ι, ζ 2 δ
	11.0	δ 2.5–3 a, ι 1 δ
29	7.1	δ 1–1.5 a, ι 3.5 δ, schwacher Mond
30	7.3	δ 3.5 ε, a 1.5–2 δ, Mond
Oct. 1	7.6	δ 2 ε, a 2.5–3 δ, Mond
	12.0	δ 1.5–2 ε, a 3 δ
2	7.7	δ 5 ε, δ a–0.5 a, ι 4 δ, Mond
3	8.2	δ 3 a, ι 1.5–2 δ, ζ 3 δ, heller Mond
	11.2	δ 2.5–3 a, ι 1.5–2 δ, ζ 3 δ, heller Mond
4	7.3	δ 4–5 ε, a 0.5 δ, heller Mond
5	8.3	δ 2.5 ε, a 2–2.5 δ, heller Mond
	11.9	δ 2.5–3 ε, a 1.5–2 δ, heller Mond
6	7.0	δ 2.5–3 ε, a 2–2.5 δ, heller Mond
10	7.8	δ 4 ε, a 1 δ, heller Mond
11	12.0	δ 1.5–2 ε, a 3 δ, heller Mond
16	7.1	δ 3.5 ε, a 1.5 δ
18	7.8	δ 1.5–2 ε, a 3.5 δ
20	6.4	δ 1 a, ι 3–3.5 δ
28	6.8	δ 2.5 ε, a 2.5 δ, schwacher Mond
30	6.2	δ 3 a, ι 1 δ, ζ 2.5 δ, Mond
Nov. 2	7.9	δ 1 ε, a 4 δ, Mond
4	7.0	δ 3 a, ι 1–1.5 δ, ζ 2 δ, heller Mond, in Karlsruhe
5	6.6	δ 1.5–2 a, ι 2.5 δ, heller Mond, in Karlsruhe
6	7.9	δ 3.5–4 ε, a 1 δ, heller Mond
8	6.2	δ 0.5 ε, a 4 δ, heller Mond, in Karlsruhe
10	7.6	δ 3.5 a, ι 1 δ, ζ 2.5 δ, heller Mond, in Karlsruhe
14	9.6	δ 2.5 a, ι 2 δ
15	6.6	δ 2.5 a, ι 2 δ
24	7.5	δ 0.5–1 ε, a 4 δ
29	12.5	δ 2 ε, a 3 δ
30	11.9	δ 1–1.5 a, ι 2.5–3 δ, Mond
Dec. 1	6.6	δ 2.5–3 a, ι 1.5 δ, ζ 3 δ, heller Mond
	12.8	δ 2.5 a, ι 2 δ, heller Mond
2	6.2	δ a, ι 3.5 δ, heller Mond
1871		
Jan. 1	6.7	δ 2 ε, a 3 δ, heller Mond
9	6.4	δ 3 ε, a 1.5 δ
23	7.9	δ 2 a, ι 2 δ
Feb. 11	6.6	δ 2.5 ε, a 2 δ
12	6.6	δ 0.5 ε, a 4 δ
13	6.6	δ 3 ε, a 1.5 δ
17	7.0	δ 0.5–1 ε, a 3.5 δ
19	7.2	δ ι–0.5 ι, ζ 1 δ
21	8.0	δ 3.5 ε, a 1.5–2 δ
25	8.0	δ 3.5 a, ι 1 δ, Mond
März 1	7.3	δ 2–2.5 ε, a 2.5 δ, heller Mond
2	7.2	δ 3 a, ι 1 δ, heller Mond
3	7.5	δ 2 a, ι 2.5–3 δ, Himmelsgrund sehr hell; heller Mond
5	7.1	δ 1–1.5 ε, a 3.5 δ, Himmelsgrund sehr hell; heller Mond
6	7.1	δ 2 ε, a 3 δ, Himmelsgrund sehr hell; heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
März 10	$7^{h}.6$	δ 2 ε, a 3 δ
12	7.7	δ 3.5 a, ι 1.5 δ, Original aus δ 3.5 ε, a 1.5 δ corrigirt (März 13), nicht ganz sicher
	15.9	δ 4 a, δ 0.5 ι, ζ 1 δ, kein Irrthum
17	13.8	δ 0.5 a, ι 3.5 δ
April 6	12.6	δ 3 ε, a 1.5 δ, heller Mond
7	12.6	δ 1.5 ε, a 3.5 δ, heller Mond
Mai 3	11.7	δ 4 ε, a 1 δ, heller Mond
6	11.4	δ 2.5–3 a, ι 1.5–2 δ, heller Mond
7	11.5	δ 1 a, ι 3 δ
13	12.8	δ 3.5 ε, a 1.5–2 δ
14	11.4	δ 2 ε, a 3 δ
16	12.4	δ 0.5 ι, ζ 1 δ
17	12.0	δ 1–1.5 a, ι 3 δ
19	12.5	δ 2.5 ε, a 2.5–3 δ
21	12.5	δ ι, ζ 1–1.5 δ
22	11.7	δ 2.5 a, ι 2–2.5 δ
23	12.7	δ 5 ε, a δ–0.5 δ
24	10.9	δ 2–2.5 ε, a 2.5–3 δ, Mond
25	11.3	δ 1.5 ε, a 3–3.5 δ, Mond
28	11.9	δ 1 a, ι 4 δ, Mond
29	10.3	δ 2.5–3 ε, a 2.5 δ, heller Mond
31	11.7	δ 2.5 ε, a 2 δ, heller Mond
Juni 10	13.1	δ 1.5 ε, a 3–3.5 δ
14	10.3	δ 3 ε, a 1.5 δ
15	11.6	δ 2–2.5 ε, a 2.5 δ
16	11.8	δ 2 ε, a 2.5 δ
29	12.2	δ 1.5 a, ι 3 δ, heller Mond
Juli 7	10.0	δ 1.5 ε, a 3 δ, in Karlsruhe
14	12.2	δ 1 ι, ζ 1 δ
15	12.0	δ 1–1.5 a, ι 3 δ
16	11.5	δ 3.5 ε, a 1.5 δ
17	10.1	δ 1.5–2 ε, a 3 δ, in Karlsruhe
21	11.8	δ 2.5 ε, a 2.5 δ, in Karlsruhe
31	9.6	δ 1.5 a, ι 2.5–3 δ, Vollmond
Aug. 1	10.6	δ 0.5 a, ι 4 δ, heller Mond
7	10.4	δ 3 ε, a 2–2.5 δ, in Karlsruhe
8	11.8	δ 2.5 ε, a 2.5 δ
9	10.9	δ 4 ε, a 1.5 δ
10	10.4	δ 2.5 a, ι 1.5–2 δ
11	11.2	δ 1 a, ι 2.5–3 δ
12	10.5	δ 4 ε, a 0.5 δ
17	10.1	δ = a
18	9.8	δ 3–3.5 ε, a 1.5 δ
20	10.7	δ 1.5 a, ι 3–3.5 δ
21	12.0	δ 2.5 a, ι 1.5–2 δ
23	11.7	δ 2.5 ε, a 2.5–3 δ
24	9.7	δ 3 ε, a 3 δ, Mond
	12.1	δ 2.5–3 ε, a 3 δ, Mond unter
25	11.9	a 1 δ, Vergleichung mit ε durch Gewölk unterbrochen; Mond
	12.9	δ 3.5 ε, a 1–1.5 δ, nicht besser als vorhin; Mond unter
26	9.3	δ 1–1.5 ι, ζ 0.5 δ, heller Mond
27	8.8	δ 2 a, ι 2–2.5 δ, heller Mond
28	9.3	δ 4 ε, a 0.5–1 δ, heller Mond
29	9.6	δ 3 ε, a 1.5–2 δ, Vollmond
	13.2	δ 2 ε, a 2.5 δ, Vollmond
30	8.9	δ 2.5–3 ε, a 2.5 δ, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Aug. 30	$14^{h}.2$	δ 2.5 ε, a 3 δ, heller Mond
Sept. 4	10.4	δ 1.5–2 ε, a 2.5 δ, Mond
5	9.1	δ 0.5–1 a, ι 3.5 δ, in Karlsruhe
6	11.0	δ 2 a, ι 2 δ, in Karlsruhe; Mond
8	10.7	δ 3.5 ε, a 1.5–2 δ
9	9.0	δ 2.5 ε, a 2.5 δ
10	9.9	δ 2.5 ε, a 2.5 δ
	12.6	δ 3 ε, a 2 δ
11	9.2	δ 1 ι, ζ 1 δ
	12.1	δ 0.5 ι, ζ 1–1.5 δ
12	8.9	δ 1 a, ι 3 δ
Oct. 4	9.9	δ 1 a, ι 3.5 δ, Mond
5	8.9	δ 4 ε, a 0.5 δ
6	9.0	δ 2 ε, a 2–2.5 δ
12	9.0	δ 2–2.5 ε, a 2.5 δ
14	8.7	δ 2.5–3 a, ι 2 δ
15	8.8	δ 4–4.5 ε, a 1 δ
16	6.9	δ 3.5 ε, a 1.5–2 δ
17	8.9	δ 2.5 ε, a 2.5–3 δ
20	7.6	δ 1 a, ι 3 δ, Mond
25	6.5	δ 2 a, ι 2 δ, Berlin, Garten der Sternwarte; heller Mond; Berliner Zeit
Nov. 4	8.9	δ 2 a, ι 2.5 δ, Bonn; Mannheimer Zeit
5	7.2	δ 1 a, ι 3.5 δ, Bonn
9	8.0	δ 3 a, ι 1–1.5 δ
14	7.7	δ 1 a, ι 2.5–3 δ
19	6.5	δ 1.5 ε, a 3–3.5 δ, Bahnhof Steinen im Wiesenthal; Mond
Dec. 2	11.9	δ = a, heller Mond
5	6.9	δ 2–2.5 ε, a 2.5 δ
7	7.0	δ 0.5 a, a 3.5–4 δ, verschrieben??, statt a 3.5–4 δ wohl ι 3.5–4 δ?
1872		
Jan. 1	10.4	δ 3.5 ε, a 0.5–1 δ, Mond
19	6.3	δ 1–1.5 a, ι 3 δ, Mond
25	6.4	δ 2.5 ε, a 2–2.5 δ, Vollmond
26	7.8	δ 1–1.5 ε, a 4 δ, heller Mond
30	7.8	δ 1 ε, a 3.5 δ, in Karlsruhe
Feb. 2	10.4	δ 3.5–4 ε, a 1 δ
10	6.4	δ 0.5 a, ι 3.5–4 δ
12	7.0	δ 1 ε, a 3 δ, schwacher Mond
14	6.4	δ 2.5–3 a, ι 1.5 δ, Mond
18	6.4	δ 2 ε, a 2.5–3 δ, heller Mond
26	7.8	δ 2 ε, a 2.5 δ
März 2	7.9	δ 1 a, ι 3 δ
4	7.9	δ 1.5 ε, a 3.5 δ, in Karlsruhe
5	7.5	δ 0.5 ε, a 4–5 δ, in Karlsruhe
6	8.3	δ ι, ζ 1–1.5 δ, in Karlsruhe
7	8.3	δ 2 $\frac{\varepsilon+\iota}{2}$, ι 2–2.5 δ, in Karlsruhe
8	7.7	δ 1 a, ι 3.5 δ, in Karlsruhe
12	7.9	δ 2.5 $\frac{\varepsilon+\iota}{2}$, ι 1.5–2 δ, schwacher Mond
14	7.9	δ 3 ε, a 1.5 δ, Mond
15	7.2	δ 0.5–1 ε, a 4 δ, Mond
April 7	12.5	δ 3.5 a, ι 1 δ
1872		
April 13	$12^{h}.7$	δ 4 a, ι 0.5 δ, ζ 2.5 δ, Mond tiefstehend
15	11.8	δ 4 ε, a 0.5–1 δ, Mond
24	12.9	δ 3–3.5 a, ι 1 δ, ζ 2.5 δ, heller Mond
28	13.2	δ = a
Mai 18	12.9	δ 2.5 ε, a 2.5 δ, heller Mond
Juni 14	12.9	δ 2.5 ε, a 2.5 δ
24	12.9	δ 3 ε, a 1.5 δ, Mond
30	11.9	δ 4 ε, a 0.5 δ
Juli 5	10.0	δ 3.5 ε, a 1.5 δ, nicht sonderlich klar
6	11.3	δ 2 ε, a 3 δ
7	12.5	δ ι–0.5 ι, ζ 1 δ
11	13.0	δ 2–2.5 ε, a 3 δ
12	10.0	δ 3.5 ε, a 1.5–2 δ, Mond
25	10.0	δ 0.5 a, ι 4 δ, in Karlsruhe; heller Mond
26	11.8	δ 3.5–4 ε, a 1.5 δ, Mond
27	11.0	δ 2 ε, a 3 δ
Aug. 11	10.2	δ = a, Mond tief
12	10.1	δ 3.5 ε, a 1.5 δ, Mond
	12.1	δ 3 ε, a 1.5 δ, Mond unter
13	9.5	δ 1.5–2 ε, a 3.5 δ, Mond
	12.0	δ 1.5 ε, a 3 δ, Mond unter
14	9.2	δ 1–1.5 ι, ζ 0.5 δ, Mond
	11.6	δ 1–1.5 ι, ζ 0.5 δ, Mond
15	9.0	δ 1–1.5 a, ι 3.5 δ, heller Mond
16	9.9	δ 4–4.5 ε, a 1 δ, heller Mond
17	10.9	δ 3.5–4 ε, a 1 δ, heller Mond
	12.6	δ 3.5 ε, a 0.5–1 δ, heller Mond
18	10.4	δ 2 ε, a 3 δ, Vollmond
20	10.1	δ ι, ζ 2 δ, heller Mond
21	9.0	δ 1 a, ι 3–3.5 δ, Mond geht auf
24	10.2	δ = a, Mond
	12.9	δ 0.5 a, ι 4–5 δ, Mond
25	9.2	δ 0.5–1 ι, ζ 1.5 δ
	10.9	δ ι–0.5 ι, ζ 1.5 δ, Mond
29	8.9	δ 2–2.5 ε, a 3 δ
Sept. 1	9.9	δ 0.5 a, ι 3.5 δ
	12.5	δ = a
2	9.6	δ 3.5 ε, a 1.5–2 δ
	11.7	δ 3 ε, a 2 δ
3	9.9	δ 1.5 ε, a 3.5–4 δ
4	10.8	δ 0.5–1 a, ι 4 δ
5	9.3	δ 2.5–3 a, ι 2 δ, nur mässig durchsichtig
	12.5	δ 2.5 a, ι 2 δ, nur mässig durchsichtig
6	8.9	δ 0.5–1 a, ι 4–4.5 δ, sorgfältig
	12.8	δ = a
8	8.7	δ 3 ε, a 2.5 δ
	10.8	δ 2 ε, a 3 δ
10	9.2	δ 1 ι, ζ 0.5–1 δ, Mond
	11.9	δ 0.5 ι, ζ 1 δ
11	9.1	δ 1.5–2 a, ι 2.5 δ, Mond
	12.0	δ 1 a, ι 3–3.5 δ
12	8.6	δ 4 ε, a 1 δ, heller Mond
	12.5	δ 3.5 ε, a 1–1.5 δ, Mond unter
13	8.6	δ 3.5–4 ε, a 1.5 δ, heller Mond
1872		
Sept. 13	$12^{h}.7$	δ 2 ε, a 2.5–3 δ, heller Mond
17	8.8	δ 3.5 ε, a 0.5–1 δ, heller Mond
19	10.2	δ 1.5–2 ε, a 3.5–4 δ, heller Mond
20	8.0	δ 2 a, ι 2.5 δ, heller Mond
	10.7	δ 2–2.5 a, ι 2.5 δ, heller Mond
21	8.2	δ 3.5–4 a, ι 1 δ, ζ 2.5 δ
22	8.9	δ 0.5 a, ι 4 δ, Mond
	11.6	δ = a, Mond
23	8.4	δ 3.5 ε, a 2 δ
	12.5	δ 3 ε, a 2 δ, Mond
24	8.8	δ 3 ε, a 2–2.5 δ
	11.1	δ 3 ε, a 2.5 δ, Mond
25	8.3	δ 1.5–2 ε, a 3.5 δ
	11.2	δ 1–1.5 ε, a 3.5 δ, Mond
26	11.9	δ 3.5–4 a, ι 1 δ, ζ 2.5–3 δ, schwacher Mond
	15.9	δ 3 a, ι 1 δ, ζ 2.5 δ, schwacher Mond
27	8.1	δ 2.5–3 a, ι 2.5 δ
30	8.5	δ 2 ε, a 3.5 δ
Oct. 1	7.4	δ 2.5 a, ι 2.5 δ
	10.8	δ 2.5–3 a, ι 2–2.5 δ
6	13.2	δ 0.5–1 a, ι 3.5 δ
10	7.4	δ 2–2.5 ε, a 3–3.5 δ, Mond
	13.2	δ 1 ε, a 4 δ
12	7.0	δ 0.5 ι, ζ 1.5 δ, heller Mond
15	13.1	δ 2.5 ε, a 2.5 δ, heller Mond
16	9.9	δ 0.5 ε, a 4 δ, Vollmond
22	10.1	δ 3 ε, a 1.5 δ, Mond
23	7.1	δ 0.5 ι, ζ 1 δ
26	7.2	δ 2.5 ε, a 2.5 δ
Nov. 4	8.0	δ 1.5–2 a, ι 3 δ
7	6.7	δ 3–3.5 ε, a 2 δ, Mond
	8.7	δ 3 ε, a 2 δ, Mond
	12.0	δ 2.5 ε, a 2.5–3 δ
8	7.5	δ 3 a, ι 1.5 δ, Mond
15	7.3	δ 2 a, ι 2.5 δ, heller Mond
17	6.5	δ 1 ε, a 4 δ!, klar, heller Mond
21	7.4	δ 2.5 ε, a 2 δ
	9.7	δ 2 ε, a 2.5 δ, Mond
26	5.9	δ 3.5 ε, a 1.5 δ
	8.1	δ = a
Dec. 1	6.9	δ 0.5 a, ι > δ
3	6.5	δ 2 ε, a 3–3.5 δ
5	7.9	δ 3 a, ι 1.5–2 δ, Mond
12	10.2	δ 2.5 ε, a 2–2.5 δ, heller Mond
	12.5	δ 3–3.5 ε, a 1.5 δ, heller Mond
13	6.1	δ 2 ε, a 3 δ, heller Mond
23	6.0	δ 3 ε, a 1.5 δ
24	5.5	δ 1.5 ε, a 3 δ
26	6.6	δ 2.5–3 ε, a 1.5 δ
27	5.7	δ 2 a, ι 2.5 δ
29	5.9	δ 1 ε, a 3 δ, in Bonn; Mannheimer Zeit
1873		
Jan. 1	7.0	δ 3 a, ι 1 δ, bald trübe
	10.4	δ 2–2.5 a, ι 2–2.5 δ, bald trübe
3	6.2	δ 2 ε, a 3–3.5 δ, Mond
5	7.9	δ 0.5–1 ε, a 3.5 δ, Mond
9	10.4	δ 2 ε, a 2.5–3 δ, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Jan. 14	8^{h}1	δ 1.5 ε, a 3 δ, heller Mond
25	6.6	δ 0.5–1 ε, a 4 δ, in Bonn; Mannheimer Zeit
27	7.3	δ 1–1.5 a, ι 3 δ
Feb. 11	6.7	δ 0.5 ε, a 4 δ! heller Mond
	7.0	δ = ε, heller Mond
17	7.0	δ 0.5 ε, a 4 δ
18	7.0	δ ι, ζ 1.5–2 δ
28	7.3	δ 1.5–2 ε, a 3 δ
März 9	7.6	δ 2–2.5 ε, a 3 δ, Mond
14	7.8	δ 2 ε, a 2 δ, Vollmond
24	7.5	δ 2 ε, a 3.5 δ
25	8.0	δ 3 ε, $\frac{1}{2}(\varepsilon+\iota)$ 2.5 δ
29	8.2	δ 4 $\frac{\varepsilon+\zeta}{2}$, ζ 2 δ
April 1	8.7	δ 3 ε, $\frac{1}{2}(\varepsilon+\iota)$ 1.5 δ, Mond
	16.3	δ 1.5 a, ι 2.5 δ
2	12.9	δ 0.5 ι, ζ 1–1.5 δ, Mond
9	12.8	δ 3 a, ι 1 δ, heller Mond
13	12.3	δ 3 a, ι 1–1.5 δ, heller Mond
14	12.0	δ 0.5–1 a, δ 3.5 a, muss jedenfalls ι 3.5 δ sein; Mond
Mai 25	11.6	δ 3 a, ι 1 δ
Juni 1	12.0	δ 2 a, ι 2 δ, Mond
2	10.4	δ 3.5 ε, a 1–1.5 δ, Mond
10	10.0	δ 2 a, ι 1.5 δ, in Emmendingen
28	12.0	δ 2.5–3 a, ι 1.5 δ
Sept. 16	10.0	δ 1–1.5 a, ι 3 δ
20	7.2	δ 1 a, ι 4 δ
	11.4	δ 1–1.5 a, ι 4 δ
21	7.8	δ 2.5 ι, δ 0.5 ζ!!
22	7.2	δ 1.5–2 a, ι 2.5 δ
	10.4	δ 1 a, ι 3.5 δ
23	7.6	δ 3.5 ε, a 1–1.5 δ
	9.5	δ 3–3.5 ε, a 2 δ
24	7.4	δ 2.5 ε, a 3 δ
25	7.4	δ 2.5 ε, a 3 δ
	9.5	δ 4 ε, a 1.5 δ
	16.1	δ a–0.5 a, ι 4.5 δ
26	7.6	δ ι–0.5 ι, ζ 1 δ
	9.9	δ ι–0.5 ι, ζ 1–1.5 δ
27	7.9	δ 2 a, ι 2.5 δ
	7.9	δ 2 a, ι 2.5 δ
	11.3	δ 1.5–2 a, ι 3 δ
29	7.1	δ 4 ε, a 1.5 δ, Mond
30	7.1	δ 1.5–2 ε, a 3.5 δ. Mond
	9.5	δ 1.5 ε, a 4 δ, Mond
	13.1	δ 1 ε, a 4 δ, Mond unter
Oct. 2	10.1	δ 1.5 a, ι 2 δ, heller Mond
6	7.0	δ 4 ε, a 0.5–1 δ, Vollmond
	9.1	δ = a, Vollmond
7	9.1	δ 3.5–4 a, ι 0.5–1 δ, heller Mond
9	8.7	δ = a, heller Mond
	11.6	δ 3.5–4 ε, a 0.5–1 δ, heller Mond
10	7.4	δ 2.5 ε, a 3 δ
12	7.2	δ 0.5 ι, ζ 1.5 δ
	10.6	δ ι–0.5 ι, ζ 1.5 δ
16	6.9	δ 2 ε, a 3–3.5 δ
	9.4	δ 1.5 ε, a 4 δ
1873		
Oct. 16	11^{h}1	δ 1 ε, a 4 δ
17	6.9	δ 1.5 a, ι 3 δ
	9.3	δ 2 a, ι 2.5–3 δ
	12.4	δ 2.5 a, ι 2 δ
26	7.2	δ 4 ε, a 1–1.5 δ
	9.7	δ 2.5 ε, a 2.5 δ
27	8.4	δ 0.5 ε, a 4 δ
	12.4	δ 1 ε, a 4 δ
28	6.5	δ 0.5 ι, ζ 1.5 δ, Mond
	8.8	δ 0.5–1 ι, ζ 1.5 δ, Mond
	12.5	δ 1 ι, ζ 1.5 δ, Mond unter
31	9.3	δ 1.5 ε, a 4 δ, Mond
	11.9	δ 1.5 ε, a 3.5–4 δ, Mond
Nov. 3	6.0	δ 3 a, ι 1.5 δ, heller Mond
4	6.2	δ 2.5 a, ι 3 δ, Mondfinsterniss Ende
5	7.3	δ 3.5 ε, a 0.5–1 δ, heller Mond
	9.3	δ 2.5 ε, a 2.5 δ, heller Mond
8	6.2	δ 2 ι, ζ δ–0.5 δ
9	6.7	δ 2.5 a, ι 1.5–2 δ
11	7.0	δ 3 ε, a 2–2.5 δ
	8.9	δ 1.5–2 ε, a 3 δ
	11.3	δ 1–1.5 ε, a 3.5 δ, Mond
12	5.6	δ 1.5–2 ε, a 3.5 δ
	7.8	δ 1.5 ε, a 3.5 δ
	11.4	δ 1 ε, a 4 δ
13	5.7	δ 2.5 a, ι 2.5 δ
	7.9	δ 2.5 a, ι 1.5–2 δ
	10.6	δ 3 a, ι 1.5 δ
	13.3	δ 3.5–4 a, ι 1 δ, Mond
14	5.7	δ 3.5 a, ι 1–1.5 δ
	7.9	δ 2.5–3 a, ι 1.5–2 δ
15	10.3	δ = a, tiefer Nebel; hier ziemlich klar, sorgfältig
19	6.8	δ 2.5 a, ι 2 δ
	9.5	δ 1.5–2 a, ι 2.5 δ
22	10.4	δ 1.5 ε, a 3–3.5 δ
26	6.3	δ 0.5 a, ι 3.5 δ, Mond
30	10.1	δ 3 a, ι 1 δ, heller Mond
Dec. 1	6.2	δ 1 a, ι 3.5 δ, heller Mond
	8.4	δ 0.5 a, ι 3.5 δ, heller Mond
	11.1	δ = a, heller Mond
2	5.3	δ 2.5 ε, a 2 δ, heller Mond; sehr sorgfältig
6	10.6	δ 1.5 a, ι 3 δ, heller Mond
7	5.7	δ 4 ε, a 0.5 δ
	7.7	δ 3 ε, a 1.5 δ
8	5.9	δ 1.5 ε, a 4 δ
	8.2	δ = ε
9	5.7	δ 0.5 –1 ε, a 3.5 δ
	9.4	δ 0.5 ε, a 4 δ, schwacher Mond
10	5.9	δ 4 a, ι δ–05 δ, ζ 1.5 δ
	8.2	δ ι, ζ 1.5 δ
	10.5	δ 0.5–1 ι, ζ 1 δ, schwacher Mond
	12.7	δ 0.5–ι, ζ 0.5–1 δ, Mond
11	5.6	δ 2–2.5 a, ι 2 δ
	7.8	δ 1.5–2 a, ι 2.5 δ
	10.8	δ 2 a, ι 2.5 δ
19	5.9	δ 3 ε, a 2–2.5 δ
24	9.9	δ 0.5–1 ε, a 4–5 δ
	12.0	δ ε–0.5 ε, a 4.5 δ
1873		
Dec. 29	6^{h}0	ε 0.5 δ! heller Mond
	9.0	δ = ε oder ε δ–0.5 δ, heller Mond
	11.4	ε 0.5 δ, a > δ, heller Mond
30	5.6	δ 0.5 ε, a 4 δ, heller Mond
	7.9	δ 0.5 ε, heller Mond
	11.0	δ 1 ε, a 3.5 δ, heller Mond
31	7.7	δ 1 a, ζ > δ, klar, bei ι Gewölk, heller Mond
1874		
Jan. 6	6.0	δ ι, ζ 2 δ
	8.1	δ ι, Mond aufgehend
8	5.7	δ 3.5 ε, a 1 δ
	8.4	δ 3 ε, a 2 δ
9	9.1	δ 0.5–1 ε, a 4 δ
	11.3	δ 0.5–1 ε, a 3.5–4 δ
10	5.9	δ 1 ε, a 4 δ
15	5.9	ε 0.5 δ
	8.2	δ ε
	11.4	δ = ε
16	7.2	δ 2 ε, a 3 δ
25	6.5	δ 1 ε, a 3.5 δ, Mond
	8.8	δ 1–1.5 ε, a 4 δ, Mond
26	6.1	δ 1.5–2 ε, a 3 δ, heller Mond
28	6.3	δ 4.5 a, δ ι, ζ 2 δ, heller Mond
	8.8	δ 3 a, ι 1.5 δ, heller Mond
Feb. 1	6.2	δ 1 ε, a 3 δ, Mond nahe voll
	8.6	δ 1.5 ε, a 3 δ, Mond nahe voll
4	6.5	δ 3.5 ε, a 0.5 δ
5	6.4	δ 1.5–2 ε, a 2.5 δ
	8.7	δ 1–1.5 ε, a 3 δ
6	6.2	δ 1 ε, a 3.5 δ
	8.6	δ 0.5–1 ε, a 3.5 δ
7	6.6	δ ι, ζ 1.5 δ
8	8.9	δ 2 a, ι 3 δ
10	6.5	δ 1.5–2 ε, a 3 δ
11	6.5	δ = ε
	8.9	δ ε–0.5 ε, a 4.5 δ
	11.7	δ 0.5 ε
12	6.6	δ 0.5 a, ι 3.5–4 δ
	8.8	δ 1–1.5 a, ι 3–3.5 δ
13	8.4	δ 3.5 a, ι 1 δ
14	6.7	δ 1.5 a, ι 3 δ
	9.0	δ 1.5 a, ι 4 δ
16	8.6	δ 1.5 ε, a 3 δ
19	6.6	δ 2 a, ι 2.5 δ, schwacher Mond
	8.9	δ 2 a, ι 3 δ
20	6.6	δ 1 a, ι 3.5 δ, schwacher Mond
	8.9	δ 1 a, ι 3.5 δ, schwacher Mond
21	6.8	δ 2.5 ε, a 3 δ, Mond
	10.7	δ 2 ε, a 3 δ
März 3	7.6	δ 1 a, ι 3.5 δ, Mond nahe voll
5	6.8	δ 1 ε, a 3 δ
8	7.6	δ a–0.5 a
10	7.3	δ 1.5–2 ε, a 3 δ
13	7.3	δ 1 a, ι 3 δ
23	15.5	δ 2.5–3 a, ι 1–1.5 δ
25	13.1	δ 2 ε, $\frac{1}{2}(\iota+\varepsilon)$ 1.5 δ, heller Mond
April 7	14.4	δ 1–1.5 ι, ζ 1 δ; ι 3.5 a, Mond
11	13.5	δ 2.5 ε, a 2.5–3 δ

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
April 20	$14^{h}2$	δ 3 ε, a 1.5 δ
21	12.2	δ 2 ε, a 3 δ
24	12.0	δ ι—0.5 ι, ζ 1.5 δ, heller Mond
26	11.9	δ 1.5 ε, a 3 δ, heller Mond
29	12.6	δ 1 ι, ζ 1—1.5 δ, heller Mond
Mai 7	12.7	δ 2 ε, a 2.5—3 δ
18	12.2	δ 3 ε, a 1.5—2 δ
19	12.1	δ 2 ε, a 2—2.5 δ
20	13.8	δ ι, ζ 2 δ
21	12.8	δ 2 a, ι 1.5—2 δ
26	13.5	δ 3.5 a, ι 0.5 δ, ζ 2 δ, heller Mond
Juni 11	12.3	δ 3.5 a, ι 1—1.5 δ
12	11.4	δ 2 a, ι 2—2.5 δ
14	12.6	δ 2.5 ε, a 2—2.5 δ
21	12.5	δ 1 ι, ζ 0.5—1 δ
22	11.7	δ 2 a, ι 2.5 δ, Mond
23	12.9	δ 1 a, ι 3.5—4 δ, Mond
25	10.2	δ 2 ε, a 2.5—3 δ, heller Mond
Juli 1	12.2	δ 3.5 ε, a 1—1.5 δ, heller Mond
	14.2	δ 2.5—3 ε, a 2—2.5 δ, heller Mond
2	11.1	δ 1.5 ι, ζ 0.5 δ! heller Mond
3	10.9	δ 2 a, ι 2—2.5 δ
4	11.2	δ = a, heller Mond aufgehend
5	10.0	δ 2 ε, a 3.5 δ
	12.8	δ 2 ε, a 3 δ, Mond
6	10.1	δ 1.5—2 ε, a 3.5 δ
8	10.4	δ 2.5 a, ι 1—1.5 δ
	13.1	δ 2—2.5 a, ι 2 δ, Mond
11	12.4	δ 2 ε, a 2.5—3 δ
12	11.5	δ 4.5 ε, a 0.5 δ
13	11.7	δ 1.5 ι, δ ζ
	14.0	δ 0.5 ι, ζ 1—1.5 δ
14	10.1	δ 2 a, ι 2 δ
	12.5	δ 1.5—2 a, ι 2—2.5 δ
17	10.3	δ 3.5 ε, a 1.5 δ
	13.5	δ = a
18	12.3	δ 0.5 ι, ζ 1 δ
19	10.2	δ 2 a, ι 1.5—2 δ, Mond
	13.5	δ 1.5—2 a, ι 2.5 δ
21	10.5	δ 1.5—2 ε, a 3.5 δ, Mond
30	10.2	δ 1—1.5 a, ι 2.5 δ, heller Mond
	13.5	δ 1 a, ι 3 δ, heller Mond
31	9.7	δ 3.5 ε, a 1—1.5 δ, heller Mond
	12.2	δ 3.5 ε, a 1.5 δ, heller Mond
Aug. 2	9.8	δ 3 ε, a 2 δ, heller Mond
6	11.2	δ 2—2.5 ε, a 2—2.5 δ
	13.8	δ 2—2.5 ε, a 3 δ, schwacher Mond
7	8.9	δ 1.5—2 ε, a 3.5—4 δ
	11.8	δ 2 ε, a 3 δ
8	12.7	δ 1.5 a, ι 2.5 δ
13	9.5	δ 2 ε, a 3 δ
15	8.7	δ 2 a, ι 2.5—3 δ
18	8.8	δ 2 ε, a 3—3.5 δ, Mond
	12.7	δ 2.5—3 ε, a 2.5 δ
19	9.2	δ = ι, Mond
	11.6	δ 0.5—1 ι, ζ 0.5 δ
20	11.6	δ 2.5 a, ι 1.5 δ
21	8.7	δ 1—1.5 a, ι 3 δ, Mond
	12.2	δ = a
22	8.8	δ 3.5 ε, a 1.5—2 δ, heller Mond
1874		
Aug. 22	$12^{h}0$	δ 3.5 ε, a 1.5 δ
23	8.7	δ 0.5 ε, a 4.5 δ, heller Mond
30	9.1	δ 0.5 ι, ζ 1—1.5 δ, heller Mond
Sept. 8	9.5	δ 3 ε, a 2 δ
10	9.3	δ 0.5—1 ι, ζ 1 δ
	11.9	δ 0.5 ι, ζ 1—1.5 δ
19	8.4	δ 2—2.5 ε, a 3 δ, Mond
	11.9	δ 2.5 ε, a 2 δ
21	8.5	δ ι, ζ 1.5—2 δ, heller Mond
24	7.1	δ 1—1.5 ε, a 3.5 δ, sehr heller Mond
25	10.0	δ 3.5 ε, a 1 δ, sehr heller Grund, Vollmond
27	9.2	δ 2 a, ι 2.5—3 δ, heller Mond
28	9.0	δ 3 ε, a 1 δ, klare Stelle, heller Mond
29	12.3	δ 0.5 ε, klare Stelle, heller Mond
Oct. 2	6.7	δ 2 a, ι 2.5 δ
	10.5	δ 1.5—2 a, ι 3 δ, Mond
5	7.0	δ 1.5—2 ε, a 3.5 δ
6	7.0	δ 3 ε, a 1.5 δ
	9.5	δ 3 ε, a 1—1.5 δ
	13.1	δ 1 a, ι 3 δ
9	10.0	δ 1—1.5 ε, a 4 δ
13	7.0	δ ι, ζ 1 δ
14	6.7	δ 1 a, ι 3 δ
	10.9	δ 3 ε, a 1 δ
15	7.9	δ 2.5 ε, a 2—2.5 δ
	10.0	δ 2 ε, a 3 δ
23	10.7	δ ι, ζ 1.5 δ, heller Mond
24	10.2	δ 1.5 a, ι 2.5—3 δ, Vollmond
27	7.4	δ 2.5 ε, a 2.5—3 δ, heller Mond
Nov. 11	7.7	δ 1.5 ε, a 3.5—4 δ
	12.9	δ 1—1.5 ε, a 3.5 δ
25	6.5	δ 3.5 a, ι 0.5 δ, heller Mond
26	10.2	δ = a, [δ] Original R, heller Mond
Dec. 28	6.3	δ 1—1.5 ε, a 3.5 δ
1875		
Jan. 3	8.8	δ 1 ε, a 3 δ
11	7.2	δ 2.5 a, ι 1.5 δ, Mond
27	8.5	δ ι—0.5 ι, ζ 1.5 δ
28	7.1	δ a, ι 3.5 δ
30	7.0	δ 0.5 ε, a 4 δ
Feb. 6	6.4	δ 1—1.5 ε, a 3 δ
7	6.7	δ 1 ι, ζ 0.5 δ
11	6.9	δ = ε, Mond
18	7.2	δ 3.5 a, δ ι, ζ 1.5 δ, heller Mond
21	7.2	δ = ε, heller Mond
22	6.9	δ 2 ε, a 2.5 δ
23	7.1	δ 2.5—3 a, ι 1 δ
24	6.7	δ 2 a, ι 2.5 δ
27	6.7	δ 0.5 ε, a 4 δ
März 3	7.2	δ 3 ε, a 1 δ
	16.5	δ 3—3.5 ε, a 1.5 δ
4	7.5	δ 1 ε, a 3—3.5 δ
5	7.6	δ 1.5—2 ε, a 3 δ
10	7.4	δ = ε, schwacher Mond
14	7.2	δ 4 ε, a 1 δ, Mond
15	7.5	δ 1 ε, a 4 δ, heller Mond
18	7.8	δ 1.5 ε, a 2.5 δ, heller Mond
1875		
April 11	$12^{h}6$	δ 2.5—3 ε, $\frac{1}{2}$ (ι + ε) 1.5—2 δ, Mond
13	13.0	δ 1 a, ι 2.5—3 δ, Mond
16	13.6	δ 1.5 ε, a 3—3.5 δ, heller Mond
20	13.0	δ 3 ε, $\frac{1}{2}$ (ι + ε) 1 δ, Vollmond
24	12.8	δ 2 a, ι 2 δ, Mond
25	13.0	δ 3.5—4 ε, a 1 δ, Mond
26	12.0	δ 2.5—3 ε, $\frac{1}{2}$ (ι + ε) 2 δ
27	12.3	δ 2—2.5 ε, a 3 δ
Mai 9	11.8	δ 2 ι, ζ δ, Mond
13	13.1	δ 3—3.5 ε, a 1.5 δ, Mond
14	13.5	δ 1 ι, ζ 0.5—1 δ, heller Mond
24	12.1	δ 2.5 ε, a 2.5—3 δ
Juni 2	12.5	δ 3 ε, a 2 δ
Juli 3	11.2	δ 1 a, ι 3 δ
11	10.5	δ 1.5 ε, a 3.5—4 δ, Mond
28	10.3	δ 3.5 ε, a 1 δ
Von hier ab in Bonn (M. Zt. Bonn)		
Sept. 7	8.3	δ 3 a, ι 1.5 δ, Mond, einmal Stern verwechselt
	11.5	δ 2.5 ε, a 2 δ, einmal Stern verwechselt
8	7.7	δ 1.5—2 ε, a 3.5 δ, Mond
	11.6	δ 1 ε, a 4 δ
10	8.9	δ 1 ι, ζ δ, heller Mond
11	8.0	δ 1.5 a, ι 3 δ, heller Mond
12	8.8	δ 4 ε, a 0.5 δ, heller Mond, sehr klar
14	9.6	δ 2—2.5 ε, a 2.5—3 δ, nahe Vollmond
15	9.4	δ 1—1.5 ι, ζ 0.5 δ, nahe Vollmond
	11.8	δ 1.5 ι, ζ 0.5 δ, nahe Vollmond
16	10.7	δ 2.5 a, ι 2—2.5 δ, heller Mond, feiner Cirrus?
17	10.1	δ 3.5 ε, a 1—1.5 δ, heller Mond
18	7.8	δ 2.5 ε, a 3 δ, Mond
19	8.8	δ 2 ε, a 3 δ, Mond
20	7.8	δ 1.5 a, ι 3 δ
Oct. 3	7.0	δ 3.5 ε, a 1 δ
Nov. 3	6.6	δ 3 a, ι 1.5 δ, schwacher Mond
9	7.8	δ 1—1.5 ε, a 4 δ
12	7.6	δ 1 ε, a 3.5 δ, heller Mond
Dec. 6	9.9	δ 2.5 ε, a 2.5 δ, Mond
	12.3	δ 2—2.5 ε, a 3 δ, Mond
15	6.1	δ 4 a, ι 0.5 δ
16	5.8	δ 3 a, ι 1.5 δ
17	8.0	δ > ε, a 0.5 δ, mässig klar
	12.8	δ 3.5 ε, a 1—1.5 δ, Mond klar
18	6.1	δ 1.5 ε, a 3 δ
	10.6	δ 1 ε, a 4 δ
19	6.4	δ = ε
20	8.7	δ 3.5 ε, a 1—1.5 δ
21	7.0	δ 3.5 a, ι 0.5 δ, sorgfältig, Wolken nahe
23	6.2	δ 3 ε, a 1.5—2 δ
	9.4	δ 2—2.5 ε, a 2—2.5 δ
	12.7	δ 2 ε, a 2.5 δ
24	6.0	δ = ε

Datum	Zeit	Helligkeit
1875		
Dec. 24	$9^{\mathrm{h}}9$	δ 0.5 ε, a 4.5 δ
25	5.9	δ 3.5 ε, a 1.5 δ
	10.2	δ 3 ε, a 2 δ
30	9.7	δ 1 ε, a 4 δ
31	11.8	δ = ι
1876		
Jan. 4	5.6	δ schwach, ε 0.5 δ, Mond
	10.2	δ = ε, Mond
6	9.8	δ 3.5—4 a, ι 1 δ, Mond
7	5.8	δ 0.5 a, ι 4 δ, heller Mond
8	7.9	δ 3.5 ι, a 0.5—1 δ, heller Mond
9	7.5	δ 2 ε, a 3 δ, heller Mond
10	6.0	δ 1 ε, a 4 δ, Vollmond, Himmelsgrund sehr hell
11	6.2	δ ι, ζ 1 δ, Vollmond
15	7.4	δ 1.5—2 ε, a 3 δ
24	7.3	δ 3.5 ε, a 1—1.5 δ
25	8.1	δ 1.5 ε, a 3.5 δ
26	8.9	δ 1.5 ε, a 3 δ
27	8.0	δ 0.5 ι, ζ 0.5 δ
28	8.3	δ 3 a, ε 1.5 δ
29	8.3	δ = a
30	6.1	δ 2 ε, a 2.5 δ
31	8.3	δ 1 ε, a 3.5 δ, schwacher Mond
Feb. 1	6.1	δ 1.5 a, ι 2.5—3 δ, schwacher Mond
14	8.1	δ 4 a, ι 0.5 δ
1888		
Sept. 13	7.9	δ 2.5 ε, a 2 δ, Mond
	13.5	δ 1 ε, a 3—3.5 δ
14	9.3	δ 1.5 ε, a 3 δ, Mond
15	9.4	δ 3 a, ι 1 δ, ζ 1.5 δ, heller Mond
18	9.1	δ 2 ε, a 3 δ, heller Mond
20	9.4	δ 1—1.5 a, ι 3 δ, Vollmond
21	8.2	δ 1 ι, ζ 1 δ!, heller Mond
22	8.,	δ 1.5 a, ι 3 δ, Mond
23	8.0	δ 4 ε, a 1—1.5 δ, Mond am Horizont
25	11.2	δ 0.5 ε, a 4.5 δ, klar zwischen Gewölk, Mond
26	8.2	δ 0.5 ι, ζ δ—0.5 δ, [Original ζ δ—0.5 ζ]
27	8.1	δ 2.5 a, ι 1.5—2 δ
28	11.1	δ 2.5 ε, a 2 δ, Luft streifig, sorgfältig, Mond
Oct. 1	7.8	δ 4 a, ι 0.5 δ
3	7.0	δ 2 a, ι 2 δ
4	8.2	δ = a
5	8.2	δ 3.5 ε, a 1 δ
6	11.7	δ 3 ε, a 1 δ, Luft unsicher, Wolken nahe
7	11.9	δ ι, ζ 1 δ
13	13.3	δ 3 a, ι 1.5 δ
19	7.8	δ 1 a, ε 3—3.5 δ, Vollmond
21	5.9	δ 4 ε, a 1 δ
23	10.3	δ 0.5 ι, ζ 1 δ, Mond
24	8.5	δ 2.5 a, ι 1 δ, Mond
25	6.3	δ 4 ε, a 1 δ
27	8.7	δ = ε
28	6.6	δ 3 a, ι 1 δ
	10.8	δ 4 a, ι δ—0.5 δ, ζ 1.5 δ
Nov. 5	6.3	δ 4 ε, a δ, sehr klar
1888		
Nov. 5	$10^{\mathrm{h}}9$	δ 3 ε, a 1.5 δ, sehr klar
6	6.2	δ 3 ε, a 2.5 δ, sehr klar
7	6.5	δ 2 ε, a 3.5 δ
8	6.2	δ 1.5 ι, δ ζ—0.5 ζ, schwacher Mond
9	5.9	δ 1.5 a, ι 2 δ, Mond
10	6.4	δ 4 ε, a 1—1.5 δ, sehr klar, Mond
12	8.8	ε 0.5 δ, Mond
20	5.9	δ 1 a, ι 3 δ, Mond
26	6.9	δ 1.5 ε, a 3 δ, erträglich klar
30	6.2	δ 3.5 ε, δ a, ι 3.5—4 δ
	9.5	δ 1.5 a, ι 2.5 δ
Dec. 2	6.6	δ 4 ε, a 0.5—1 δ
	12.0	δ 2 ε, a 3 δ
3	5.8	δ 1 ε, a 4 δ
	11.1	δ = ε
4	5.7	δ 1.5 ε, a 3 δ
	12.0	δ 3 ε, a 1 δ
6	5.7	δ 2 a, ι 2.5—3 δ, schwacher Mond
	12.9	δ 1.5 a, ι 3 δ
7	5.9	δ 3.5—4 ε, a 1 δ, schwacher Mond
	12.8	δ 3 ε, a 1 δ
8	5.7	δ 2.5 ε, a 2—2.5 δ
	10.4	δ 1—1.5 ε, a 4 δ, Mond; es kommt Gewölk, aber hier anscheinend ganz klar
9	6.4	δ 1.5 ε, a 3.5 δ, Mond
10	7.0	δ 1 ι, ζ 0.5 δ—δ, Mond
12	5.6	δ 4 ε, a 1.5—2 δ, heller Mond
	12.8	δ 2.5 ε, a 2 δ, heller Mond
13	5.2	δ 2 ε, a 3.5 δ, heller Mond
	12.3	δ 1 ε, a 4 δ, heller Mond
14	5.3	δ = ε, heller Mond
	12.5	δ ε—0.5 ε, a 4.5 δ, heller Mond
15	5.3	δ 0.5—1 a, ι 3 δ, ζ 4 δ, heller Mond
18	5.3	δ 2.5 ε, a 3 δ, heller Mond auf
	11.7	δ 1—1.5 ε, a 4 δ, heller Mond auf, Grund sehr hell, Beobachtung nicht schlecht
19	5.3	ε δ—0.5 δ, Mond noch wenig merklich
22	9.6	δ 2 a, ι 2.5—3 δ, Mond
23	10.8	δ 3 ε, a 1 δ, Mond
25	5.3	δ = ε
26	5.3	δ 3 a, ι 1—1.5 δ, ζ 2 δ
	11.4	δ 4 a, δ ι, ζ 0.5 δ
	16.9	δ 1 ι, ζ δ—0.5 δ, Mond
27	5.2	δ 3.5 a, ι 1—1.5 δ, ζ 2.5 δ, Dämmerung, klar, aber es droht Cirrusgewölk, daher so früh genommen
	5.5	δ 2.5—3 a, ι 1.5 δ, ζ 2.5 δ, Gewölk vorbei, klar. Es ist das Mittel dieser beiden Beobachtungen ohne grösseres Gewicht anzusetzen
	13.2	δ—ε 2 Stufen mehr als ζ—δ [also δ 1 $\frac{\zeta+\varepsilon}{2}$], ι 2 δ, bei a Dunst oder Gewölk, klar
28	6.8	δ 3 ε, a 2 δ, nur in der Nähe des Zeniths klar
29	6.4	δ 1 ε, a 3.5—4 δ, hier schön klar
1888		
Dec. 31	$8^{\mathrm{h}}3$	δ 3.5—4 ε, a 1—1.5 δ, kurze, gute Klarheit zwischen Nebel
	13.4	δ 2.5 a, ι 2.5 δ, klar; a tiefer, ι höher als δ
1889		
Jan. 1	5.6	δ 3.5—4 a, ι 0.5 δ, ζ 1.5—2 δ, gut, klar
	12.3	δ 3 a, ι 1 δ, ζ 2 δ, gut, klar
2	5.5	δ 4 ε, a δ—0.5 δ
	11.8	δ 3—3.5 ε, a 1 δ
3	5.6	δ 1—1.5 ε, a 3.5 δ
4	5.6	δ ε—0.5 ε, sehr gut
	11.6	ε 0.5 δ
5	5.5	ε δ—0.5 δ, schwacher Mond
	11.7	δ 1—1.5 ε, a 3—3.5 δ
6	5.9	δ 3.5—4 a, ι 0.5 δ, ζ 1.5—2 δ, Mond
	11.6	δ 0.5 ι, ζ 0.5 δ
8	5.6	δ 2.5—3 ε, a 1.5 δ, klar zwischen Wolken; Klarheit dauert etwa 5^{m}, Mond
	6.2	δ 2.5 ε, a 1.5 δ, ebenso; aus beiden Beob. das Mittel zu nehmen
16	8.9	δ 3.5 ε, a 1.5 δ, Vollmond, Sterne etwas matt
17	5.8	δ 3.5 a, ι 0.5 δ, ζ 1.5—2 δ, heller Mond, Sterne etwas matt
	10.5	δ 3.5 a, ι δ, ζ 1.5 δ, heller Mond, Sterne etwas matt
18	5.8	δ 2 a, ι 1.5—2 δ, ζ 2.5 δ, Mond noch nicht oder kaum merklich
22	10.5	δ 0.5 ι, ζ δ—0.5 δ, nur kurze Zeit klar
23	6.2	δ 3—3.5 a, ι 1 δ, ζ 1.5—2 δ
Feb. 2	6.2	δ 4.5 a, δ ι—0.5 ι, ζ 1 δ
	11.4	δ 0.5 ι, ζ 0.5 δ
3	7.5	δ 2—2.5 a, ι 2 δ
5	6.6	ε 0.5 δ, Mond
7	8.2	δ 3 a, ε 1.5 δ, Mond
	12.4	δ 0.5—1 ι, ζ 0.5—1 δ, Mond
17	8.1	δ 0.5—1 ε, a 4 δ, Mond
21	9.0	δ 0.5 ε, a > δ, schön klar
	15.2	δ = ε, Mond, klar
27	7.1	ε 1.5 δ!, klar
	12.3	ε 1 δ, klar
März 1	11.9	ζ 0.5 δ
14	11.7	δ = ε, heller Mond
15	7.4	ε 1.5 δ, heller Mond
	11.9	ε 1.5 δ, heller Mond
21	7.7	ε 1 δ
22	8.2	δ > a, ι 0.5 δ, ζ 1 δ!!
	12.5	δ 1 ι, δ 0.5—1 ζ!!
23	11.7	δ 3 $\frac{\varepsilon+\zeta}{2}$, ι 1 δ, erträglich klar
27	13.5	δ > a, δ = ι = ζ, kein Irrthum; schön klar
April 3	8.8	δ 2.5 $\frac{\zeta+\varepsilon}{2}$, ζ 2.5 δ, nicht lange klar
8	13.1	δ 2—2.5 a, ι 2.5 δ, Mond
30	13.7	δ 2.5—3 a, ι 2 δ
Mai 2	8.9	ε δ—0.5 δ, noch etwas hell, gut
	13.3	δ 0.5 ε

Datum	Zeit	Helligkeit
1889		
Mai 3	$12^{h}6$	δ 2 ε, a 3–3.5 δ, hier klar
4	12.7	δ 0.5 ι, δ 0.5 ζ, kein Irrthum
6	9.5	δ 3–3.5 ε, $\frac{1}{2}(\iota+\zeta)$ 1–1.5 δ, Mond
	13.3	δ 3 ε, a 1–1.5 δ
7	12.6	δ 1.5 ε, a 3 δ, Mond
9	11.2	δ 0.5–1 ι, δ 0.5 ζ, Mond
12	11.6	δ 1.5 ε, a 3.5 δ, heller Mond
13	9.8	δ = ε, heller Mond
21	11.7	δ 2 a, ι 1.5–2 δ
22	10.0	δ 4 ε, a 0.5 δ
	13.8	δ 4 ε, a 1 δ
23	11.8	δ 1.5 ε, a 3 δ, hier klar
24	10.0	δ 0.5–1 ε, a > δ
	13.8	δ 1 ε, a 4–4.5 δ
25	10.4	δ 2 a, ι 2 δ
26	10.3	δ 0.5 ι, ζ 0.5 δ
	13.9	δ 3 a, ι 0.5–1 δ
27	10.3	δ 1.5 a, ι 3 δ
	13.9	δ a, ι 4 δ
29	10.3	δ 1.5–2 ε, a 3.5 δ. Luft schlecht (auszuschliessen)
	10.7	δ 0.5 ε, a 4–4.5 δ, viel besser
31	9.9	δ 1.5 ι, δ 0.5 ζ
Juni 1	12.9	δ 1 a, ι 3 δ
2	10.0	δ 3.5 ε, a 1 δ, schwacher Mond
	13.8	δ 3 ε, a 2 δ
5	12.3	δ 0.5 ι, ζ δ, Mond
6	9.8	δ 3 a, ι 1–1.5 δ, ζ 2 δ, Mond
	13.6	δ 2.5 a, ι 1 δ, Mond unter
7	10.1	δ a–0.5 a, ι 3.5–4 δ, Mond
17	10.5	δ 3.5 a, ι 1 δ, ζ 1.5 δ, Dämmerung
18	10.9	δ 4 ε, a 0.5 δ
19	12.0	δ 2 ε, a 2.5 δ
20	11.3	δ 1.5–2 ε, a 3.5 δ, hier klar
21	11.5	δ 2 a, ι 2 δ
22	12.7	δ 2 a, ζ 2 δ, ι 2.5 δ!!
23	11.8	δ = a, sorgfältige, zwischen $11^{h}5$ und $12^{h}2$ oft wiederholte Beobachtung bei etwas matt gestirntem Himmel
24	12.1	δ 2 ε, a 3 δ
25	10.4	δ 1 ε, a 4–4.5 δ
	13.8	δ 0.5–1 ε, a 4 δ, schon etwas hell
26	10.1	δ 4 ε, a δ–0.5 δ, ι 4 δ
	13.5	δ 0.5–1 a, ι 3 δ
27	12.1	δ 2.5 a, ι 1.5 δ, ζ 1.5 δ, etwas matt gestirnt
28	12.1	δ 0.5 a, ι 3 δ
Juli 3	11.3	δ a–0.5 a, ι 4 δ
4	10.8	δ 4 ε, a 0.5–1 δ, Mond
5	10.3	δ 1.5–2 ε, a 3 δ, Mond
	13.7	δ 2 ε, a 3–3.5 δ
6	10.0	δ 1 ε, a 4 δ, Mond
	13.8	δ 1 ε, a 4 δ
8	12.0	δ 2 a, ι 2–2.5 δ, schön klar nach Regen, Mond
9	9.9	δ 3.5–4 ε, a 1 δ, heller Mond
10	9.9	δ 2.5 ε, a 2.5 δ, heller Mond
	14.0	δ 2 ε, a 3.5 δ, Mond nahe dem Untergange
1889		
Juli 17	$13^{h}7$	δ 2.5 ε, a 2.5–3 δ, Mond
18	9.7	δ 1 ι, ζ δ!
	13.4	δ 1.5 ι, δ 0.5–1 ζ!, Mond
21	10.3	δ 2 ε, a 3.5 δ
23	9.4	δ 1.5 a, ι 2.5–3 δ
	13.6	δ 2.5 a, ι 1.5 δ, ζ 2.5 δ
25	9.4	δ 4 ε, a 1 δ
26	10.8	δ 3 ε, a 3 δ, mässig klar, sorgfältig
28	10.9	δ 4 ε, a 1–1.5 δ
30	9.5	δ 1 a, ι 3–3.5 δ
	13.8	δ 1.5 a, ι 3 δ
31	9.3	δ 4 ε, a 1.5 δ
	13.7	δ 3.5–4 ε, a 1.5 δ
Aug. 1	9.2	δ 1.5 ε, a 4 δ, sehr schwacher Mond
2	9.2	δ 1–1.5 ε, a 4.5 δ, schwacher Mond
	13.5	δ 2 ε, a 3 δ
3	11.5	δ 3 a, ι 1 δ, ζ 1 δ
4	12.8	δ 2 a, ι 2 δ
5	9.0	δ 4 ε, a 1.5 δ, Mond
6	12.1	δ 2 ε, a 2.5 δ, Mond tief stehend
7	9.0	δ 1 ε, a 3.5–4 δ, heller Mond
	13.6	δ 1.5 ε, a 4 δ
8	10.1	δ 1–1.5 a, ι 3 δ, heller Mond
10	9.2	δ 3.5–4 ε, a 0.5–1 δ, Vollmond
17	12.1	ε 0.5 δ, in Pulkowa, Ortszeit; Mond
19	10.8	δ 4 a, δ ι, ζ 0.5 δ, in Pulkowa, Ortszeit; Mond am Horizont
20	10.7	δ 3 a, ι 1 d, ζ 1.5 δ, in Pulkowa, Ortszeit
30	10.0	δ 2 ι, δ 1 ζ!!, in Baden-Baden, Ortszeit
Sept. 11	8.1	δ 3 a, ι 1.5 δ, ζ 2 δ, in Baden-Baden; Mond am Horizont
17	8.5	δ 4.5 ε, a 0.5 δ, in Mannheim, Ortszeit
18	9.4	δ 2.5 ε, a 2.5 δ, in Mannheim, Ortszeit
20	10.1	δ 2 a, ι 2 δ
21	8.0	δ 3 a, ι 0.5 δ, ζ 1 δ
22	7.4	δ 1.5 a, ι 3 δ
	12.4	δ 3.5–4 ε, a 0.5 δ
23	8.9	δ 2–2.5 ε, a 3 δ
25	7.3	δ 2 ε, a 3–3.5 δ
Oct. 4	8.2	δ 1.5 ε, a 3 δ, heller Mond
6	11.3	δ 4 ε, δ a, ι 3.5 δ, heller Mond
7	6.7	δ 1 ι, ζ δ, heller Mond
	12.8	δ 0.5–1 ι, ζ 0.5 δ, heller Mond
10	6.4	δ 1 ε, a 4 δ, Mond geht auf
	10.9	δ ε–0.5 ε, a > δ, heller Mond
12	6.7	δ 2 ι, δ 0.5 ζ!
	11.8	δ 1–1.5 ι, ζ 0.5 δ, heller Mond
13	6.4	δ 3–3.5 a, ι 1–1.5 δ
14	11.0	δ 4 ε, a 0.5 δ, Mond
15	8.2	δ 3 ε, a 2 δ
	12.0	δ 1–1.5 ε, a 3 δ, Mond
16	6.2	δ 1 ε, a 4.5 δ
	10.7	δ 0.5–1 ε, a 4 δ, Mond am Horizont
	15.9	δ 1 ε, a 4 δ, Mond
18	8.1	δ 3 a, ι 1.5–2 δ
1889		
Oct. 18	$13^{h}1$	δ 2–2.5 a, ι 2–2.5 δ, schwacher Mond
19	8.1	δ 4.5 ε, a δ–0.5 δ
	12.9	δ 4 ε, a 0.5 δ
21	9.7	ε δ oder ε δ–0.5 δ, klare grosse Wolkenlücke
22	13.9	ε 0.5 δ
	9.3	δ 3 ε, a 1.5–2 δ
25	7.8	δ 4 ε, a 1 δ
	12.9	δ 2–2.5 ε, a 2.5 δ
28	6.1	δ 1 ι, ζ 0.5 δ
	11.9	δ 1–1.5 ι, ζ δ
30	6.0	δ = a, Mond
	15.3	δ 4 ε, a 1.5 δ
31	6.0	δ 3 ε, a 2.5 δ, Mond
	12.4	δ 2 ε, a 3 δ
Nov. 1	6.3	δ 1.5 ε, a 4–5 δ, Mond
2	6.4	δ a–0.5 a, ι 4 δ, Mond
	11.8	δ 1 a, ι 3.5–4 δ, Mond
4	11.9	δ 5 ε, δ a, ι 4 δ, heller Mond, Himmelsgrund hell
7	5.7	δ 2.5 ε, a 2.5 δ, heller Mond, Grund hell
	11.4	δ 3 ε, a 1.5 δ, heller Mond, Grund hell
8	12.1	δ 1.5 ι, ζ δ!, heller Mond, Grund hell
11	5.7	δ 1.5 ε, a 3.5–4 δ
	10.2	δ 0.5 ε, a > δ, heller Mond
	15.5	δ ε oder δ ε–0.5 ε, heller Mond
12	5.6	δ = ε
	10.1	ε 0.5 δ, heller Mond
	15.6	δ 2–2.5 ε, a 2.5 δ, heller Mond
13	5.6	δ 3 a, ι 1.5 δ
	10.2	δ 2.5–3 a, ι 2 δ, ζ 2.5 δ, Mond
	16.1	δ ι, ζ 1 δ, Mond
14	5.7	δ 3.5 a, ι 1–1.5 δ, ζ 2 δ
	12.6	δ 3 a, ι 1.5 δ, Mond
15	5.9	δ 0.5–1 a, ι 3.5 δ
18	5.0	δ 3.5 ε, a 1.5–2 δ
	10.2	δ a, ι 4 δ
19	5.6	δ 0.5 ι, ζ 0.5 δ
20	5.7	δ 1.5–2 a, ι 2.5 δ
	13.0	δ 0.5–1 a, ι 4 δ
21	5.7	δ 4 ε, a 1–1.5 δ
	10.8	δ 3 ε, a 2 δ
22	5.5	δ 1.5 ε, a 4 δ
	10.7	δ 0.5–1 ε, a > δ
	17.4	δ 0.5–1 ε oder δ 0.5 ε, gut
23	5.5	δ 1–1.5 ε, a 4 δ
	12.8	δ 3.5 ε, a 1.5–2 δ
24	8.2	δ 0.5 ι, ζ 0.5 δ!
25	11.4	δ 2 a, ι 2.5 δ
26	6.4	δ = a, ι 4 δ, schwacher Mond
27	5.5	δ 2–2.5 ε, a 2.5–3 δ, Mond
30	10.3	δ 2–2.5 a, ι 2 δ, Sterne etwas matt, sorgfältige Beobachtung, Mond
Dec. 3	5.5	δ = ε, heller Mond
11	6.8	δ 2.5 a, ι 2 δ
	11.4	δ 2.5 a, ι 2.5 δ, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1889		
Dec. 12	6^h3	δ 4 ε, a 1—1.5 δ
	11.6	δ 3 ε, a 2 δ, Mond
13	5.7	δ 2 ε, a 3—3.5 δ
16	5.8	δ 3.5 a, ι 1—1.5 δ
	11.1	δ 3—3.5 a, ι 1.5 δ
18	5.4	δ 1.5—2 ε, a 4 δ
	10.0	δ 1.5 ε, a 4 δ
27	5.5	δ 2.5 a, ι 1.5—2 δ, schwacher Mond
	10.6	δ 2.5 a, ι 2 δ
28	9.2	δ 3 ε, a 1.5—2 δ, Mond
30	6.6	ε 0.5 δ, Mond
1890		
Jan. 1	5.5	δ ι—0.5 ι, ζ 1.5 δ!, heller Mond
2	9.4	δ 1.5 a, ι 3 δ, Grund hell, heller Mond
7	5.8	δ 2.5—3 a, ι 2 δ, Mond auf
	11.3	δ 2.5 a, ι 2 δ, heller Mond
8	5.7	δ 3 ε, a 1.5—2 δ
	11.3	δ 2.5 ε, a 2.5 δ, heller Mond
9	5.5	δ 1 ε, a 3.5—4 δ
12	7.6	δ 3.5 a, ι 1 δ, ζ 2.5 δ
14	5.8	δ 1.5 ε, a 4 δ
	10.7	δ 0.5 ε, a > δ
17	6.8	δ 3.5—4 a, ι δ—0.5 δ, ζ 1.5 δ
	12.4	ι 0.5—1 δ, ζ 1.5 δ, schön klar
18	5.8	δ 2—2.5 a, ι 2.5 δ
19	5.9	δ 3 ε, a 2 δ
	10.7	δ 1.5—2 ε, a 4 δ, nicht lange klar, aber gut
20	10.5	δ 0.5 ε, a 4—5 δ
21	5.8	δ ε—0.5 ε, a > δ, Dämmerung, gute Beobachtung
	11.1	δ 1.5—2 ε, a 3 δ, $\frac{1}{2}(\zeta+\varepsilon)$ 3.5 δ
22	6.7	δ 4 a, ι δ—0.5 δ, ζ 1.5 δ
24	6.0	[δ 0.5—1 a, ι 3 δ], Notirung jetzt richtig! Schwacher Mond
	6.4	δ a, wiederholt, weil die erste Beobachtung verschrieben war. Mittel nehmen! Es wird doch besser sein die erste auszuschliessen!
25	7.8	δ 1.5 ε, a 4 δ, schwacher Mond
27	7.5	δ 2 a, ι 2 δ, ζ 3 δ, Mond
29	9.2	δ = a, Mond
31	6.6	δ = ε oder ε δ—0.5 δ, heller Mond
	12.2	ε 0.5 δ, heller Mond
Feb. 1	6.4	δ 2 ε, a 3—3.5 δ, heller Mond
	11.8	δ 4 ε, ζ—δ 1.5 grösser als δ—ε, heller Mond
1890		
Feb. 2	7^h6	δ ι, ζ 0.5—1 δ, heller Mond
5	6.6	δ 1 ε, oder 1—1.5 ε, a 4 δ, heller Mond
7	6.6	δ 1 ι, ζ 0.5 δ
	11.0	δ 1.5 ι, ζ δ!, heller Mond
8	6.9	δ 3.5 a, ι 0.5 δ, ζ 1.5 δ
9	6.8	δ 0.5—1 a, ι 3.5 oder 4 δ
10	8.0	δ 1.5 ε, a 4 δ
	12.2	δ 1.5 ε, a zu tief, heller Mond
11	9.7	δ 0.5 ε, a viel tiefer
12	8.4	δ 0.5—1 a, ι 3 δ
14	10.3	(δ—ε) 2.5 (ζ—δ), ι 3.5—4 δ
16	7.0	δ 0.5 ε, a 4 δ
	11.9	δ 0.5 ε
19	8.9	δ 2—2.5 a, ι 2.5 δ
20	8.6	δ 3.5—4 ε, a 1.5—2 δ
23	11.6	ι 0.5 δ, ζ 1.5 δ, a zu tief
25	8.0	δ 4 ε, a 0.5 δ, Mond
27	12.3	δ 0.5 ε, Mond
28	8.3	δ a—0.5 a, ι 3.5—4 δ, Mond
März 2	7.9	δ 1.5 a, ι 3 δ, heller Mond
4	7.5	δ 0.5 ε, heller Mond
6	7.8	δ 1 ι, ζ 1 δ, Vollmond
12	7.6	δ 3 a, ι 1 δ, ζ 2—2.5 δ
16	7.7	δ 4 ε, $\frac{1}{2}(\varepsilon+\iota)$ 0.5 δ
20	11.5	δ = ε, gut
21	8.3	δ 1 ε, gut
25	11.7	δ 1 ε, Mond nahe dem Untergang
26	11.1	δ = ε, Mond
31	11.9	δ 0.5 ε, Mond
April 1	8.2	δ 2.5—3 ε, ι—δ doppelt so gross als δ—ε, heller Mond
2	8.0	δ 2 ι, δ 0.5 ζ!, heller Mond
	12.9	δ 1.5—2 ι, δ ζ, heller Mond
4	13.3	δ 2.5 ε, a 3—3.5 δ, Vollmond
5	8.3	δ 0.5 ε, Vollmond
8	13.1	δ 2—2.5 a, ι 2.5 δ, heller Mond
13	8.9	ι 1 δ
	14.4	δ 2.5 a, ι 2 δ
16	9.9	δ 1 ε
18	12.9	δ 1.5 ι, ζ δ
27	11.7	δ 0.5—1 ε, a 4—4.5 δ, Mond
28	11.8	δ a—0.5 a, ι 4 δ, Mond
30	12.0	δ 1 a, ι 3 δ, Mond
Mai 1	12.2	δ 3 ε, a 2—2.5 δ, heller Mond
6	11.5	δ 3.5 ε, a 2 δ, heller Mond
7	12.5	δ 2 ε, a 3 δ, heller Mond
8	12.0	δ 1.5 ε, a 4 δ
1890		
Mai 12	12^h4	δ 2.5 ε, a 2.5 δ
14	12.3	δ 1 a, ι 2.5—3 δ
15	13.3	δ 3.5—4 a, ι 0.5 δ, ζ 1.5—2 δ
16	12.1	δ 1—1.5 a, ι 3 δ
17	10.4	δ 2.5 ε, a 2.5 δ
22	12.8	δ 3 ε, a 2 δ
23	10.9	δ 2 ε, a 3—3.5 δ, schwacher Mond
24	11.4	δ 0.5—1 ε, a 4 δ, Mond
25	11.4	δ 2.5 a, ι 2 δ, Mond
26	11.0	δ 3 a, ι 1 δ, etwas Höhenrauch, Mond
27	12.8	δ a—0.5 a, ι 3.5 δ, Mond
31	11.7	δ ι, ζ 1.5 δ, heller Mond
Juni 1	11.4	δ 1.5 a, ι 2—2.5 δ, Sterne matt, heller Mond, Grund hell
3	11.4	δ 1—1.5 ε, a 3.5 δ, heller Mond
4	12.0	δ 2.5 ε, a 2.5 δ, heller Mond
6	10.5	δ 2 a, ι 2—2.5 δ
9	12.3	δ 1 ε, a 3.5—4 δ
12	12.0	δ 1—1.5 a, ι 3 δ
23	11.1	δ 4.5 ε, a 0.5 δ, schwacher Mond
24	12.8	δ 2.5 ε, a 2.5 δ
25	10.6	δ 0.5—1 ε, a 4 δ, Mond
27	11.8	δ 3.5—4 a, ι 0.5 δ, ζ 1.5 δ, Mond
29	12.1	δ 2.5—3 ε, a 3 δ, heller Mond
Juli 2	11.2	δ 1—1.5 ι, ζ δ, Himmelsgrund hell, Vollmond
10	10.6	δ 2 ε, a 4 δ
12	12.5	δ 4 ε, a 1 δ
13	10.5	δ 1—1.5 ι, ζ δ
14	10.6	δ 2 a, ι 2—2.5 δ
16	10.8	δ 1.5 ε, a 4 δ
17	10.5	δ 2 ε, a 3.5 δ
21	10.2	δ 3—3.5 ε, a 2 δ
25	11.9	δ 1—1.5 a, ι 3.5 δ
26	11.4	δ 2 ε, a 3.5 δ, Mond nahe dem Untergang
27	9.5	δ 1—1.5 ε, a 4 δ, Mond
29	10.2	δ 1 ι, ζ δ!, heller Mond
30	9.8	δ 2 a, ι 2—2.5 δ, heller Mond
31	9.9	δ 3.5 ε, a 1.5—2 δ, Vollmond
Aug. 1	10.0	δ 2.5 ε, a 3 δ, heller Mond
3	9.5	δ 0.5 ι, ζ 0.5 δ, Mond am Aufgehen
4	9.7	δ 3 a, ι 1—1.5 δ
8	9.8	δ 2 a, ι 2.5—3 δ
9	10.6	δ = ι
10	11.0	δ 1 a, ι 3.5 δ
18	9.1	δ 2 ε, a 3.5—4 δ

R Cephei.

Fernrohr: Steinheil'scher Sucher.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Feb. 12	8^h0	R 3 m, n 2 R, R viel heller als vor 8 Jahren, Mond
15	9.4	R 2 m, n 2 R, sehr klar
17	8.1	R 2 m, n 1.5 R
1865		
März 1	10^h3	R 1 m, n 2 R, bald darauf trübe, wahrscheinlich schon dunstig, schwacher Mond
3	14.0	R 1.5 m, n 2 R
1865		
März 16	9^h7	R 1 m, n 2 R
19	8.5	R 3 m, n R
20	9.3	R 2 m, n 0.5 R, sehr klar
22	8.3	R 1.5 m, n 1 R

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
März 23	$7^{h}9$	R 1.5 m, n 0.5 R
27	10.4	R 0.5 m, n 2.5–3 R, klar
April 3	8.8	R 0.5–1 m, n 1.5–2 R, schwacher Mond
7	8.3	m 1 R, heller Mond
9	9.2	R 4 l, m 1 R, heller Mond
11	9.6	R 5 l, m 1.5 R, Vollmond
13	8.8	R > l, R m, n 3 R
15	10.7	R 4 l, m 1.5–2 R, sehr klar
17	11.8	R = m
18	9.0	R > l, m 0.5–1 R
20	8.9	R 4.5 l, m 2 R, sehr klar
21	10.1	R 5 l, m 2–2.5 R
22	9.1	R 4 l, m 2.5 R
23	9.7	R 5 l, m 2.5–3 R
24	9.3	R 4 l, m 3 R
27	9.3	R 3 l, m 3.5–4 R, klar
29	10.6	R 3.5 l, m 3.5 R, schwacher Mond
Mai 1	10.4	R 5 l, m 3 R, Mond
7	9.6	R 4 l, m 3 R, heller Mond
14	11.6	R 3 l, m 3 R, Mond
17	10.1	R 3 l, m 3.5 R
20	11.3	R 2 l, m 4–5 R
26	10.5	R 3 l, m 3 R
29	10.5	R 2.5 l, m > R, schwacher Mond
Juni 8	10.8	R 4 l, m 3 R, Vollmond
14	10.1	R > l, m 2–2.5 R
18	10.9	R 2.5 l, m 4 R
19	10.7	R 3 l, m 3 R
23	10.6	R 4 l, m 4 R
28	10.7	R 2 l, m 4–5 R
Juli 2	10.9	R 1.5 l, m > R, Mond
3	11.8	R 2–2.5 l, m > R, heller Mond
13	10.8	R 1.5 l, m > R, Mond
16	10.3	R 2 l, m 5 R
20	10.1	R 2.5 l, m 4.5 R
22	10.7	R 2.5 l, m 4 R
27	11.7	R 2.5 l, m 3 R
29	11.1	R 3 l, m 3 R, wenig Höhenrauch
30	11.0	R 4 l, m 3 R
Aug. 1	10.5	R 3 l, m 3 R, Mond
9	9.5	R 3 l, m 3 R, heller Mond
19	9.1	R 2 l, m 4–5 R
24	9.8	R 2.5 l, m 3 R
Sept. 6	9.6	R 2.5–3 l, m 3 R, heller Mond
12	9.0	R 3 l, m 3 R, sehr klar
14	8.6	R 2.5 l, m 3.5 R
20	8.8	R 4 l, m 2–2.5 R
24	8.5	R 4 l, m 2 R, sehr klar
Oct. 7	7.5	R 4 l, m 2 R, Mond
13	7.8	R 4 l, m 2 R
Nov. 19	6.2	R > l, R = m, kein Irrthum
23	9.9	R 4 l, m 2 R
Dec. 13	6.5	R > l, m 1 R
15	6.2	R 4 l, m 1–1.5 R
22	6.3	R 4 l, m 1 R, klar, schwacher Mond
23	6.0	R > l, m 1 R, Mond
1866		
Jan. 4	6.5	R 2 m, n 1 R, feuchte Luft

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Jan. 12	$6^{h}8$	R 1–1.5 m, n 1 R
18	6.8	R 2 m, n 1 R
19	8.4	R 2 m, n 1 R
21	6.9	R = n, Mond
23	9.7	R n–0.5 n, Mond
24	6.3	R 2 m, n 0.5–1 R, Mond
28	6.7	R = n, heller Mond
30	7.6	R 2 m, n 0.5 R, Vollmond
Feb. 6	6.5	n 0.5 R
8	8.0	R 0.5 n, p 4 R
9	13.5	R = n, klar
12	8.2	R 0.5 n, p 3 R
13	12.3	R = n
14	7.2	R = n
19	11.6	R 2 m, n 0.5 R
24	10.9	R = n, heller Mond
27	6.9	R 2 m, n 1 R, heller Mond
März 2	10.6	R 1.5 m, n 1 R, heller Mond
14	13.7	R 0.5 m, n 2 R
15	10.2	R 0.5 m, n 2 R
17	13.2	R 3.5 l, m 1 R
18	8.6	R 1 m, n 1.5 R
20	12.6	R 1 m, n 1.5 R
22	7.7	R m, n 2–2.5 R, Mond
23	7.8	R m–0.5 m, Mond
April 1	8.2	R > l, m 0.5 R, heller Mond tief
5	9.1	R 0.5 m, n 2 R
7	9.5	R 1–1.5 m, n 1.5 R
8	9.1	R 1.5 m, n 0.5 R, Wetterleuchten
10	12.3	R 3.5–4 l, m 0.5–1 R
13	12.1	R 3 l, m 1.5 R
15	10.3	R 3 l, m 2 R
18	11.5	R 3 l, m 2 R
19	9.9	R 2.5 l, m 2.5 R, Mond
23	9.4	R 3 l, m 3 R, Mond
Mai 2	10.3	R > l, m 1 R, Mond
5	10.1	R 4 l, m 2 R
6	10.0	R 4 l, m 1.5 R
7	10.4	R > l, m 1–1.5 R
10	12.5	R 4 l, m 1 R
17	11.1	R 2.5 l, m 3 R
18	10.1	R 3 l, m 2.5–3 R, schwacher Mond
20	11.2	R 3 l, m 3 R, Mond
21	10.2	R 2 l, m 3 R, Mond
22	10.2	R 2.5 l, m 3 R, Mond
24	10.6	R 3 l, m 3 R, heller Mond
Juni 2	10.0	R 2.5 l, m 3 R
3	10.2	R 2 l, m 4 R
6	10.7	R 2.5 l, m 3 R
7	12.2	R 2.5 l, m 3 R
9	11.3	R 1 l, m 4 R
11	10.3	R 1.5–2 l, m 3 R
20	11.1	R 1 l, m 4 R, Mond
21	10.1	R 1.5 l, m 4 R, Mond, mässig klar
Juli 7	11.2	R 4 l, m 1 R
11	11.2	R 4 l, m 1 R
Aug. 18	10.4	R 4 l, m 2 R, Mond
23	9.5	R 4 l, m 1 R, heller Mond
25	9.9	R = m, Vollmond
29	8.5	R 4 l, m 1 R, Mond aufgehend

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Sept. 28	$8^{h}2$	R 4 l, m 1 R
29	8.1	R > l, m 0.5–1 R
30	7.7	R > l, m 0.5 R
Oct. 3	8.6	R > l, m 1 R
6	7.9	R 4 l, m 1 R
7	8.8	R 3.5 l, m 1.5–2 R
8	7.7	R 4 l, m 1 R
10	7.8	R m
12	7.3	R 3.5 l, m 1 R
26	6.5	R 1 m, n 2.5 R
Nov. 10	8.5	R = m
17	9.2	R 1 m, n 2.5 R, heller Mond
28	6.4	R 1 m, n 2–2.5 R
29	6.6	R 1 m, n 2.5 R
Dec. 1	7.8	R 1–1.5 m, n 2.5 R
8	6.7	R 0.5 m, n 2.5 R
18	11.5	R = m, heller Mond
31	6.5	R 4 l, m 1 R
1867		
Jan. 5	10.4	R 4 l, m 1 R
10	10.9	m 0.5 R, heftiger Sturm
12	12.4	R 4 l, m 0.5 R, sehr klar
22	7.1	R = m, wahrscheinlich noch klar, bald dicker Nebel
Feb. 1	7.1	R > l, m 0.5 R
3	7.4	R > l, m 1 R
26	13.2	R 4 l, m 1–1.5 R
März 3	13.1	R 4 l, m 1.5 R
4	8.0	R 4 l, m 1–1.5 R
13	7.6	R 4 l, m 1–1.5 R, Mond
16	13.3	R 3–3.5 l, m 1.5 R, heller Mond
28	8.1	R 4 l, m 1 R
April 5	8.7	R 4 l, m 1.5–2 R
12	8.6	R 3.5 l, m 2–2.5 R, Mond
17	10.8	R 3.5 l, m 1.5 R, Vollmond
26	8.7	R 3.5 l, m 1.5–2 R
Mai 3	9.5	R 3.5 l, m 2.5–3 R
4	9.7	R 3.5 l, m 2 R
5	10.1	R 3 l, m 2.5 R
6	9.6	R 3 l, m 3 R
7	10.3	R 3 l, m 3–3.5 R, schwacher Mond
8	10.7	R 3 l, m 3 R, Mond
9	12.1	R 3 l, m 3 R, Mond, Luft etwas belegt
10	10.4	R 2.5 l, m 2 R, Mond
13	10.8	R 2.5–3 l, m 3.5–4 R, heller Mond
25	10.3	R 2.5 l, m 4 R
28	10.3	R 2.5 l, m 4 R
29	11.0	R 2.5 l, m 3.5 R
31	11.2	R 2.5–3 l, m 3.5 R
Juni 2	10.8	R 2 l, m 3.5 R
6	10.4	R 2.5–3 l, m 3.5 R, schwacher Mond
9	10.8	R 2.5 l, m 2.5 R, Mond
26	11.4	R 2 l, m 4 R
27	10.4	R 2.5 l, m 3.5 R
28	10.4	R 2 l, m 4 R
30	11.7	R 3.5 l, m 4 R
Juli 3	11.3	R 3 l, m 3 R
7	10.5	R 2 l, m 3.5 R, Mond
11	10.9	R 4 l, m 1.5 R, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1867		
Juli 13	$10^{h}.3$	R 4 l, m 2 R, heller Mond
19	9.8	R 2 l, m 4 R, klar, heller Mond
21	10.3	R 2.5 l, m 3.5 R, heller Mond
22	10.8	R 2.5 l, m 3.5 R, Mond
28	10.3	R 3.5 l, m 2 R
Aug. 10	10.3	R 4 l, m 1 R, heller Mond
11	10.3	R 4 l, m 1 R, heller Mond
13	10.1	R 3 l, m 2.5 R, heller Mond
Sept. 3	8.7	R 2.5 l, m 2.5 R, schwacher Mond
9	9.1	R > l, m 0.5–1 R, heller Mond
1868		
Feb. 9	6.7	R 4 l, m 1.5 R
13	7.1	R 4 l, m 2 R
15	10.4	R 4 l, m 1.5 R
16	6.7	R 4 l, m 1.5 R
17	10.3	R 3.5–4 l, m 1.5 R
18	7.2	R 3.5 l, m 2.5 R
19	7.5	R 4 l, m 1.5 R
28	7.2	R 4 l, m 2 R, schwacher Mond, Original statt m e, mit der Bezeichnung von R Camelop. verwechselt
März 1	7.0	R 4 l, m 1.5 R, Mond
6	7.0	R 4.5 l, m 1.5 R, heller Mond
11	7.1	R 5 l, m 1–1.5 R
12	10.4	R 4 l, m 1 R
13	7.6	R = m
14	9.1	R 5 l, m 1 R
16	11.1	R = m
18	8.8	R = m
20	10.3	R 5 l, m 0.5 R
22	9.4	R 5–6 l, m 0.5 R
24	8.4	R 5 l, m 1 R
28	8.7	R 4 l, m 1 R, schwacher Mond
30	9.5	R 4 l, m 1 R, Mond
April 2	8.4	R 4 l, m 2 R, heller Mond
13	8.7	R = m
18	14.0	R 3.5 l, m 1–1.5 R
20	12.0	R 2.5 l, m 2.5 R
29	11.7	R 3 l, m 2–2.5 R, Mond
Mai 1	10.7	R 3 l, m 3.5 R, heller Mond
2	11.0	R 3.5 l, m 3 R, heller Mond
3	10.8	R 3 l, m 3 R, heller Mond
8	10.8	R 2.5 l, m 4 R, heller Mond
10	9.1	R 3 l, m 4 R
12	12.7	R 2.5 l, m 3–3.5 R, Mond
15	14.2	R 2 l, m 3.5 R, schwacher Mond
18	11.4	R 2.5 l, m 3 R
19	10.8	R 2.5 l, m 3 R
22	11.9	R 2 l, m 3.5 R
26	11.1	R 2.5 l, m 3 R, schwacher Mond
Juni 12	11.2	R 2 l, m 3 R, Luft nicht sehr durchsichtig
13	12.8	R 2 l, m 4 R
14	10.5	R 2 l, m 3 R
18	11.0	R 2 l, m 3.5 R
Juli 11	10.3	R 2.5 l, m 2.5 R
20	10.8	R 3.5 l, m 2 R
23	10.7	R 4 l, m 2 R
24	10.7	R 3.5 l, m 2 R
Aug. 14	10.4	R 3 l, m 3 R, in Bonn, heller Mond
1869		
Jan. 14	$6^{h}.7$	R 5 l, m 1.5 R !
18	7.0	R 4 l, m 1.5 R, Mond
19	7.0	R > l, m 0.5 R, Mond
21	6.5	R = m !, Mond, Himmelsgrund ziemlich hell
23	6.7	R 0.5 m, heller Mond
30	6.9	R = m
Feb. 5	8.5	R 5 l, m 0.5 R
7	7.4	R 6 l, m R–0.5 R
13	12.3	R 4 l, m 2 R
17	10.4	R 5 l, m 1.5 R
März 6	11.9	R 4 l, m 1.5 R
7	10.5	R 3.5–4 l, m 2 R
8	8.9	R 4 l, m 1.5 R
9	8.4	R 4 l, m 1 R
April 1	9.1	R 4 l, m 1.5 R
2	9.3	R 3.5 l, m 2 R
3	10.4	R 4 l, m 1 R
4	9.0	R 4 l, m 2 R
10	10.4	R 3.5 l, m 2.5 R
12	11.2	R 3 l, m 2 R
14	8.7	R 4 l, m 2.5 R, schwacher Mond
22	9.7	R 4 l, m 2 R, heller Mond
29	10.5	R 3 l, m 3 R
Mai 5	11.2	R 3 l, m 3 R
12	11.7	R 4 l, m 1.5 R
17	10.2	R 3 l, m 3 R, Mond
Juni 1	13.4	R 3 l, m 2.5 R
7	11.1	R 4 l, m 1.5 R
8	10.8	R 3 l, m 2 R
9	11.3	R 4 l, m 2.5 R
20	11.9	R 3.5 l, m 3 R, heller Mond
25	11.9	R 3 l, m 2 R, heller Mond
26	9.9	R 3 l, m 2–2.5 R, heller Mond aufgehend
27	10.3	R 2.5 l, m 2.5 R
28	10.3	R 3.5 l, m 2 R
29	10.0	R 3 l, m 2 R
Juli 3	11.8	R 3 l, m 1.5 R
4	11.1	R 3 l, m 2 R
5	10.5	R 2.5 l, m 3 R
10	10.8	R 2 l, m 3 R
12	10.2	R 2 l, m 3 R
14	10.9	R 2.5 l, m 3 R
18	11.6	R 3 l, m 2 R, heller Mond
21	10.5	R 3 l, m 3 R, heller Mond
Aug. 1	9.1	R 3 l, m 2 R
7	10.5	R 3 l, m 3 R
11	9.9	R 3 l, m 3 R
13	10.3	R 2.5 l, m 3 R, Mond
18	9.4	R 3.5 l, m 2 R, heller Mond, Himmelsgrund sehr hell
24	8.7	R 3 l, m 2.5 R, Mond
26	8.8	R 4 l, m 2 R, Mond
27	8.7	R 3 l, m 3 R
28	9.8	R 2.5 l, m 3 R
31	9.7	R 3 l, m 2 R
Sept. 1	8.4	R 2 l, m 3 R
3	11.2	R 2.5 l, m 2.5 R
26	8.7	R 4 l, m 2 R
1869		
Sept. 28	$8^{h}.4$	R 4 l, m 1.5 R
Oct. 1	8.2	R 3 l, m 3 R
6	7.0	R 3 l, m 3 R
7	11.1	R 4 l, m 2 R
10	11.1	R 4 l, m 1.5 R
11	12.9	R 4–5 l, m 1.5 R
12	8.1	R 3 l, m 2 R, Mond
25	10.4	R 4 l, m 1 R, heller Mond
27	8.1	R 4 l, m 2 R
Nov. 4	7.5	R 4 l, m 0.5 R
6	11.0	R 4 l, m 1.5–2 R
7	11.0	R 4 l, m 1 R
10	7.1	R 4 l, m 1 R, Mond
12	7.5	R 4.5 l, m R–0.5 R, Mond
17	12.1	R 4 l, m 2 R, heller Mond
21	12.1	R 3.5 l, m 2 R, heller Mond
23	5.5	R 4 l, m 2 R
Dec. 1	7.3	R = m
3	12.9	R 4 l, m 1 R
5	7.9	R 4 l, m 1.5 R
7	7.5	R = m, schwacher Mond
10	6.5	R 1 m, n 2.5 R !, Mond
13	7.6	R = m, heller Mond
15	11.0	R 0.5 m, n 2 R, sehr klar zwischen fliegenden Wolken, heller Mond
17	7.2	R 1 m, n 2 R, heller Mond
19	9.2	R 1 m, n 2 R, heller Mond
21	7.1	R 0.5 m, n 2 R, heller Mond
27	6.0	R 0.5 m, n 2 R
30	8.3	R = m
1870		
Jan. 1	7.6	R 0.5 m, n 2 R
25	7.3	R 5 l, m 0.5 R
27	12.2	R 5 l, m 1 R
28	8.4	R 4–5 l, m 1 R
29	9.3	R 5 l, m 1 R
30	7.1	R 5 l, m 0.5–1 R
31	8.2	R 4–5 l, m 0.5 R
Feb. 3	6.8	R 5 l, m 0.5–1 R
6	8.1	R 5 l, m 1 R, Mond
22	8.8	R 3 l, m 2 R
25	7.4	R 4–5 l, m 1.5 R
27	7.2	R 5 l, m 1 R
28	8.2	R 5 l, m 1 R
März 3	8.2	R > l, m 1 R
7	9.6	R 4 l, m 1.5 R, Mond
12	10.9	R 3 l, m 2 R, heller Mond, Himmelsgrund ungewöhnlich hell, Schneelandschaft
14	8.5	R 4.5 l, m 1.5 R, heller Mond
23	9.1	R 4 l, m 1 R
25	9.0	R 4 l, m 2 R
30	7.7	R 5 l, m 1 R
April 1	8.3	R 4 l, m 2 R
3	12.5	R 3.5 l, m 2 R
4	10.0	R 3 l, m 2 R
5	9.1	R 3.5 l, m 2 R, Mond
11	9.3	R 3 l, m 2.5–3 R !, heller Mond
17	12.3	R 4 l, m 2 R, heller Mond
18	10.5	R 3.5 l, m 2 R, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
April 19	$10^h.1$	R 3.5 l, m 3 R
20	9.3	R 3.5 l, m 2.5 R
21	10.7	R 3.5 l, m 2–2.5 R
22	10.5	R 3 l, m 3 R
24	13.5	R 2.5 l, m 3 R
26	9.7	R 3.5 l, m 2 R
Mai 3	12.8	R 4 l, m 2 R
7	10.9	R 4 l, m 2.5 R, Mond
8	10.6	R 3 l, m 3 R, Mond
15	10.1	R 4 l, m 2–2.5 R, heller Mond
18	11.3	R 3.5 l, m 2.5 R
20	11.5	R 3 l, m 3 R, schwaches Nordlicht
26	11.6	R 3 l, m 3.5 R
27	9.9	R 3 l, m 3 R
29	11.0	R 3.5 l, m 2.5–3 R
30	10.5	R 3 l, m 3–3.5 R, unschädliches Gewölk nahe
Juni 2	9.5	R 3 l, m 3 R
5	12.4	R 4 l, m 3 R
6	10.8	R 3 l, m 3 R, Mond
11	13.7	R 4 l, m 2 R, heller Mond
14	12.2	R 3.5 l, m 3 R, heller Mond
15	11.9	R 3.5 l, m 3 R, Mond
17	11.1	R 3 l, m 3 R
18	11.7	R 3 l, m 3.5 R
19	11.0	R 2.5 l, m 3 R
20	11.5	R 3 l, m 4 R
21	10.8	R 3 l, m 4 R
23	12.3	R 3 l, m 4 R
25	11.1	R 4 l, m 2.5 R
27	12.6	R 3 l, m 2.5 R
28	12.1	R 3.5 l, m 2.5 R
Juli 3	12.1	R 4 l, m 2 R
5	11.7	R 3 l, m 2 R, Mond tief
6	12.3	R 4 l, m 2 R, Mond tief
10	12.9	R 4 l, m 2 R, heller Mond
18	11.4	R 3 l, m 2 R
19	11.9	R 4 l, m 2 R
22	12.0	R 3 l, m 3.5 R !
23	9.7	R 3 l, m 3.5 R
24	11.4	R 3.5 l, m 3 R
Aug. 1	12.0	R 4 l, m 2.5 R
4	11.2	R 4 l, m 2.5 R, Mond
13	9.5	R 3 l, m 1.5–2 R, heller Mond
15	9.7	R 3.5 l, m 2 R, Mond
16	10.2	R 3.5 l, m 1.5–2 R, Mond
19	11.0	R 4 l, m 1 R
27	10.5	R 4 l, m 1.5–2 R
30	9.9	R 4 l, m 1 R
31	9.7	R 4–5 l, m 1 R
Sept. 1	10.6	R 3.5 l, m 2 R
4	8.1	R 4 l, m 1 R, Mond
8	9.8	R 4 l, m 2 R, heller Mond
14	8.4	R 5 l, m 0.5 R
16	9.3	R 4–5 l, m 1.5 R
26	7.7	R 4 l, m 1.5 R
27	8.7	R 4–5 l, m 1 R
28	9.1	R 5 l, m 1.5 R
29	7.6	R 5 l, m 1–1.5 R, schwacher Mond
30	6.9	R 4–5 l, m 1.5 R, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Oct. 1	$8^h.3$	R 4–5 l, m 1 R, Mond
2	7.2	R 4 l, m 1 R, Mond
3	8.4	R 5 l, m 1 R, heller Mond
4	7.9	R 4 l, m 1–1.5 R, heller Mond
5	8.6	R 5 l, m R–0.5 R, heller Mond
6	7.5	R = m, heller Mond
10	8.2	R 0.5 m, n 2 R, heller Mond
16	8.3	R 1.5 m, n 1.5 R !
18	8.6	R 1.5 m, n 1 R
20	6.1	R 0.5 m, n 2–2.5 R
28	6.4	R 0.5–1 m, n 1.5 R
30	6.3	R 0.5 m, n 2 R, Mond
Nov. 2	8.4	R 1–1.5 m, n 1.5 R, Mond
6	7.0	R 2 m, n 1 R, heller Mond
8	6.8	R 1.5 m, n 1 R, heller Mond, in Karlsruhe
15	6.4	R 1–1.5 m, n 1 R
24	7.0	R 2 m, n 1 R
29	12.4	R 1 m, n 1.5–2 R
Dec. 1	7.0	R 1 m, n 1.5 R, heller Mond
23	9.7	R 4 l, m 1–1.5 R
29	6.5	R 4 l, m 1.5 R, Mond
1871		
Jan. 1	6.9	R 4 l, m 1.5 R, heller Mond
9	6.7	R 0.5 m, n 2 R
23	6.7	R 4–5 l, m 1 R
31	6.4	R 4–5 l, m 1 R, heller Mond
Feb. 11	6.5	R 5 l, m 0.5 R
12	6.5	R 4–5 l, m 1 R
13	6.5	R 5–6 l, m 0.5–1 R
17	6.9	R 5 l, m 1 R
19	6.6	R 5 l, m 1 R
21	6.7	R > l, m 0.5 R
25	6.7	R > l, m 0.5 R, Mond
März 1	6.8	R 5 l, m 1 R, heller Mond
2	7.5	R 5 l, m 1–1.5 R, heller Mond
3	8.3	R 5 l, m 1.5 R, heller Mond, Himmelsgrund sehr hell
6	8.5	R 4–5 l, m 1 R, heller Mond, Himmelsgrund sehr hell
9	8.2	R 4–5 l, m 1 R
10	11.6	R 4–5 l, m 1.5 R, Mond
11	11.8	R 4 l, m 1.5 R, Mond
12	9.4	R 5 l, m 1.5 R
17	8.4	R 4–5 l, m 1 R
30	8.3	R 4 l, m 1–1.5 R, Mond
April 6	8.4	R 5 l, m 1 R, heller Mond
7	8.9	R 5 l, m 1 R
8	9.3	R 4 l, m 1.5 R
Mai 3	9.3	R 5 l, m 1.5 R, heller Mond
6	10.9	R 4 l, m 2 R, heller Mond
7	10.0	R 3.5 l, m 2–2.5 R
13	9.6	R 3.5–4 l, m 2.5 R
14	9.5	R 3–3.5 l, m 3 R
16	12.1	R 3.5 l, m 3 R
19	9.5	R 3.5 l, m 3 R
21	12.4	R 2.5 l, m 3.5 R
22	9.6	R 2.5 l, m 3.5 R, schwacher Mond
23	12.3	R 3 l, m 3.5 R
24	10.6	R 3 l, m 3–3.5 R, Mond
25	11.8	R 3.5 l, m 3.5 R, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Mai 28	$11^h.0$	R 3 l, m 2.5–3 R, Mond
29	10.7	R 3 l, m 3.5–4 R, heller Mond
31	10.3	R 3–3.5 l, m 3.5–4 R, heller Mond
Juni 10	11.6	R 3.5 l, m 2 R
15	12.8	R 2.5 l, m 2.5 R
16	11.0	R 2.5–3 l, m 3 R
29	11.8	R 3 l, m 2.5 R, heller Mond
Juli 14	10.6	R 4 l, m 2 R
15	12.3	R 4 l, m 2.5 R
16	10.7	R 3.5 l, m 2 R
21	10.8	R 2.5 l, m 2.5 R, in Karlsruhe
31	9.1	R 3.5 l, m 2.5 R, Vollmond
Aug. 1	11.0	R 3.5 l, m 3 R, heller Mond
5	10.3	R 3 l, m 2 R
7	9.8	R 2 l, m 2 R, in Karlsruhe
8	11.3	R 2 l, m 2.5 R, Mond aufgegangen
9	10.8	R 2.5 l, m 2.5 R
10	10.3	R 2.5 l, m 2 R
11	10.8	R 3.5 l, m 2 R
12	10.0	R 4 l, m 2 R
17	10.7	R 4 l, m 2 R
18	11.6	R 3.5–4 l, m 2.5 l
20	10.3	R 3.5 l, m 2 R
21	11.6	R 3.5 l, m 1.5–2 R
23	11.3	R 4 l, m 1.5 R
24	9.1	R 3.5 l, m 2–2.5 R, Mond
25	10.8	R 3.5 l, m 2 R, Mond
26	9.3	R 4 l, m 1 R, heller Mond
28	9.9	R 3.5 l, m 2 R, heller Mond
29	10.0	R 4 l, m 1–1.5 R, heller Mond
30	8.3	R 4 l, m 1 R, heller Mond
Sept. 4	9.4	R 3.5 l, m 2.5 R, Mond
5	8.8	R 3 l, m 3 R, in Karlsruhe
8	10.3	R 4 l, m 1.5 R
9	8.8	R 3.5 l, m 2 R
10	9.6	R 3 l, m 1.5 R
11	9.4	R 3 l, m 1.5 R
12	8.4	R 3.5–4 l, m 1 R
20	8.7	R 4 l, m 1 R, Mond, in Kenzingen
Oct. 4	10.4	R 4 l, m 2.5 R, Mond
5	8.3	R 3 l, m 2 R
6	8.8	R 2 l, m 2 R
12	6.8	R 2.5 l, m 2.5 R
14	9.8	R 4 l, m 1.5–2 R
15	8.5	R 3.5 l, m 1.5 R
16	9.6	R 3 l, m 1 R
17	8.7	R 3 l, m 2 R
20	8.4	R 4 l, m 1 R, Mond
Nov. 4	8.2	R 3.5 l, m 1 R, in Bonn, Sternwarte, Mannheimer Zeit
5	6.7	R 3 l, m 2 R, in Bonn, Sternwarte, Mannheimer Zeit
9	9.5	R 4 l, m 0.5–1 R
14	7.8	R 4 l, m 1.5 R
Dec. 2	11.2	R 5 l, m R, Mond
5	7.8	R 3.5 l, m 1.5 R
7	7.8	R = m !
25	6.7	R = m !, heller Mond
1872		
Jan. 1	10.1	R 5 l, m 1 R, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Jan. 7	$9^h.2$	R 4 l, m 1.5 R
11	5.9	R 5 l, m 1 R
17	9.6	R 4 l, m 2 R, Mond
19	6.3	R 4 l, m 1 R, Mond
25	6.4	R 4–5 l, m 1 R, Vollmond
26	7.8	R 4–5 l, m 1 R, heller Mond
Feb. 2	8.9	R 4–5 l, m 1.5 R
9	7.7	R 5–6 l, m 0.5 R
10	6.8	R 5 l, m 1 R
12	8.1	R 4–5 l, m 1 R, schwacher Mond
14	6.5	R > l, m 0.5 R, Mond
18	8.4	R 5 l, m 1.5–2 R, heller Mond
28	8.9	R 0.5–1 m, n 2.5 !!
März 2	9.2	R m–0.5 m, n 3 R
9	11.5	R 3 l, m 2 R, kein Irrthum
12	9.3	R 4 l, m 2 R
14	9.2	R 4 l, m 2 R, Mond
15	10.0	R 4 l, m 1.5 R, Mond
26	9.2	R 3.5 l, m 3 R, heller Mond
29	9.0	R 3.5 l, m 3 R
April 7	10.1	R 4.5 l, m 2 R
13	10.8	R 5 l, m 2 R, Mond
15	9.2	R 5 l, m 1.5–2 R, Mond, Nordlicht
24	9.4	R 3.5 l, m 3 R ! heller Mond
26	10.4	R 3–3.5 l, m 3 R
28	9.9	R 4 l, m 3 R
Mai 18	11.5	R 4 l, m 2 R, heller Mond
Juni 14	10.3	R 3.5 l, m 2.5–3 R, Mond
24	10.5	R 4 l, m 1.5 R
30	10.7	R 4 l, m 3 R
Juli 6	10.8	R 3.5 l, m 2.5–3 R
7	11.0	R 4 l, m 3 R
11	11.4	R 4 l, m 1.5 R
12	9.4	R 3.5 l, m 2 R, Mond
26	10.1	R 3 l, m 3 R, Mond
27	9.8	R 3 l, m 2.5 R
Aug. 11	9.9	R 3 l, m 1.5 R, Mond
12	9.3	R 3 l, m 2.5–3 R, Mond
13	9.5	R 2 5 l, m 3 R, Mond
14	9.8	R 3.5 l, m 2.5–3 R, Mond
15	8.5	R 3 l, m 3 R, heller Mond
16	10.5	R 3.5 l, m 3 R, heller Mond
17	11.1	R 3.5 l, m 2.5 R, heller Mond
18	9.2	R 3 l, m 2.5 R, Vollmond
20	9.0	R 3 l, m 2.5–3 R, heller Mond
21	8.6	R 3 l, m 2.5 R
24	9.3	R 3 l, m 2.5–3 R
25	8.7	R 3 l, m 2.5 R
28	10.7	R 4 l, m 1 R
Sept. 1	10.0	R 3.5 l, m 2 R
2	10.8	R 4 l, m 2.5 R
3	10.3	R 4 l, m 2 R
4	10.9	R 3 l, m 1.5 R
5	8.9	R 3 l, m 2 R, Luft nur mässig durchsichtig
6	9.3	R 3–3.5 l, m 2 R
8	9.1	R 4 l, m 1.5 R
10	11.0	R 4 l, m 2 R
11	10.4	R 4 l, m 2 R, Mond
12	8.3	R 4 l, m 1.5 R, heller Mond
1872		
Sept. 13	$9^h.4$	R 4 l, m 1.5 R, heller Mond
17	8.4	R 3.5 l, m 2 R, heller Mond
19	9.5	R 4 l, m 0.5 R, heller Mond
20	11.5	R 5 l, m 0.5 R, heller Mond
21	8.6	R 4 l, m 1 R
22	8.8	R 3.5 l, m 1.5 R, Mond
23	8.6	R 3 l, m 1.5 R
24	8.5	R 3.5 l, m 1.5 R
25	10.4	R 4 l, m 2 R
26	12.7	R 4.5 l, m 1 R, Mond
27	7.4	R 3.5 l, m 2 R
30	8.8	R 3.5–4 l, m 1 R
Oct. 1	8.5	R 4 l, m 0.5 R
6	13.4	R 4 l, m 2 R
10	8.2	R 4.5 l, m 1 R, Mond
12	7.1	R 5 l, m 1 R
15	13.4	R 4–5 l, m 0.5 R, heller Mond
16	13.1	R 4–5 l, m 1–1.5 R, Vollmond
21	6.8	R 5–6 l, R m, n 3 R !
23	7.0	R 0.5 m, n 2.5–3 R
26	7.1	R 1–1.5 m, n 2 R
Nov. 4	10.0	R 0.5 m, n 2–2.5 R
7	6.5	R 1 m, n 1.5–2 R, Mond
15	6.3	R 1 m, n 2 R, heller Mond
21	6.3	R 1.5 m, n 1.5 R
26	7.1	R 0.5 m, n 3 R
Dec. 3	7.8	R 1 m, n 2 R
5	7.4	R 0.5–1 m, n 2 R. Mond
12	10.3	R = m, heller Mond
20	6.3	R 1 m, n 1.5–2 R
23	6.6	R 2 m, n 1–1.5 R
26	6.3	R 1.5 m, n 1.5–2 R
27	6.2	R 0.5–1 m, n 2 R
1873		
Jan. 1	6.3	R 0.5–1 m, n 2 R, sehr schwacher Mond
3	6.4	R 1 m, n 1.5 R, Mond
14	9.0	R = m, heller Mond
25	7.1	R 4–5 l, m 1 R, in Bonn, Bonner Steinheil'scher Sucher
27	7.2	R = m
Feb. 11	7.5	R 0.5 m, n 2 R, heller Mond
17	8.4	R = m
18	7.5	R 4 l, m 1 R
28	8.6	R 3.5 l, m 1.5 R !
März 9	8.8	R 4 l, m 1 R, Mond
14	7.1	R 4 l, m 1 R, Vollmond
18	9.2	R 4 l, m 1.5 R
20	9.1	R 4 l, m 1.5 R
24	8.5	R 4 l, m 1.5 R
25	9.2	R 3 l, m 2 R
29	9.4	R 4.5 l, m 2 R
April 1	9.3	R 4 l, m 2 R, Mond
2	7.8	R 5 l, m 2 R
9	8.6	R 4–5 l, m 1 R, heller Mond
13	9.2	R 4 l, m 2.5 R, sehr heller Mond
14	8.9	R 4 l, m 2.5 R, Mond
22	9.1	R 3 l, m 3 R
23	13.7	R 3 l, m 3 R
Mai 25	9.6	R 4 l, m 3 R
1873		
Juni 1	$10^h.2$	R 3 l, m 2 R, Mond
2	10.1	R 4 l, m 1 R, Mond
28	10.3	R 3 l, m 3 R
Sept. 15	7.9	R 4 l, m 1 R
16	8.5	R 5 l, m R
20	8.0	R = m
22	7.9	R 0.5 m, n 2 R
23	7.3	R 1 m, n 2.5 R
24	7.6	R 1 m, n 2 R
25	7.6	R 1 m, n 2.5 R
26	7.9	R 1 m, n 2.5 R
27	7.5	R 1–1.5 m, n 2 R, Mond
29	8.2	R 1–1.5 m, n 2.5 R, Mond
30	7.2	R 1.5 m, n 2.5 R, Mond
Oct. 6	7.3	R 1.5 m, n 2 R, Vollmond
10	7.1	R 0.5 m, n 2–2.5 R
12	7.1	R 1.5 m, n 2 R
16	6.5	R 1 m, n 2.5 R
17	6.7	R 1 m, n 1.5–2 R
26	6.8	R 2 m, n 1.5 R, schwacher Mond
27	12.3	R 1.5–2 m, n 1.5–2 R
28	7.2	R 1–1.5 m, n 2 R, Mond
31	9.6	R 2 m, n 2 R, Mond
Nov 3	7.3	R 1.5 m, n 2 R, heller Mond
4	6.5	R 1.5 m, n 2 R, Mondfinsterniss Ende
5	6.4	R 0.5–1 m, n 2.5 R, heller Mond
8	6.8	R 0.5 m, n 3 R
9	6.9	R 0.5 m, n 2 R
11	7.6	R 1.5 m, n 2 R
12	7.4	R 1 m, n 2 R
13	7.0	R 1.5 m, n 2 R
14	7.3	R 1 m, n 2 R
19	7.8	R 1 m, n 2 R
26	5.9	R 0.5 m, n 2 R, Mond
30	8.4	R 1 m, n 2 R, heller Mond
Dec. 1	7.3	R 1–1.5 m, n 2–2.5 R, heller Mond
6	11.1	R 0.5 m, n 2.5 R, heller Mond
7	7.7	R 0.5 m, n 2 R, Mond
8	8.6	R m–0.5 m, n 2.5 R, Mond
9	6.1	R = m
10	7.0	R 0.5 m, n 2 R
11	6.7	R 1 m, n 2 R
19	6.8	R = m
23	5.6	R 0.5 m, n 2 R, schwacher Mond
24	11.2	R = m
28	11.5	R = m, Wolkenlücke, heller Mond
29	7.6	R m–0.5 m, n 2.5 R, heller Mond
30	7.1	R 0.5–1 m, n 2.5 R, heller Mond
1874		
Jan. 4	10.7	R = m, Wolkenlücke, heller Mond
6	6.8	R 6 l, m 0.5 R
8	6.7	R 1 m, n 1.5 R
9	11.4	R 0.5 m, n 2 R
10	6.5	R 0.5 m, n 2 R
15	7.4	R m–0.5 m, n 1.5–2 R
25	6.4	R > l, m 0.5 R, Mond
26	6.7	R 5 l, m 1 R, heller Mond
28	7.3	R 5–6 l, m 1 R, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Feb. 1	$6^{h}3$	m 0.5 R, l zu schwach, Mond nahe voll
4	9.8	R 4 l, m 1—1.5 R, heller Mond
5	8.2	R 4 l, m 1.5—2 R!
6	7.4	R 4 l, m 1.5—2 R
7	9.2	R 4 l, m 2.5 R!
8	9.6	R 3 l, m 3.5 R!
10	7.6	R 3.5 l, m 2.5—3 R
11	8.1	R 4 l, m 2—2.5 R
12	7.8	R 3.5 l, m 2.5—3 R
13	8.1	R 4 l, m 2.5 R
14	7.5	R 4 l, m 2 R
16	10.6	R 4 l, m 2 R, ich mache die Bemerkung, dass der Stern, den ich 1873—74, und jedenfalls auch 1872, wahrscheinlich aber auch schon seit Ende 1869 mit n bezeichnet habe, auf der Karte den Buchstaben p hat, während daselbst n dem Nachbar von R beigeschrieben ist. Ich vermuthe, dass 1866 noch die Bezeichnung der Karte die der Originalbeobachtungen ist, dass aber, dann als nach dreijähriger Lichtschwäche von R wieder ein hellerer Vergleichstern benutzt wurde, die Incongruenz eingetreten ist
19	7.3	R 4 l, m 2 R, schwacher Mond
20	7.3	R 4 l, m 2—2.5 R, schwacher Mond
21	6.7	R 3.5 l, m 3 R, Mond
22	8.0	R 4.5 l, m 1 R, Mond
25	12.9	m 2.5 R, l zu schwach, Mond
März 3	7.9	R 4 l, m 3 R, Mond nahe voll
4	10.9	R 5 l, m 2.5 R, heller Mond
5	8.4	R 4 l, m 2.5 R, heller Mond
6	8.3	R 4 l, m 2.5 R
8	8.0	R 4.5 l, m 2 R
9	9.0	R 5 l, m 2 R
11	7.3	R 5 l, m 2 R
13	7.7	R 4 l, m 3 R
18	12.5	R 4 l, m 3 R
23	12.4	R 4 l, m 3.5 R, Mond
25	9.3	R 4.5 l, m 1.5 R, heller Mond
26	8.5	R 4 l, m 2—2.5 R, heller Mond
April 6	9.4	R 4.5 l, m 2 R
7	9.3	R 4 l, m 1.5 R
10	8.5	R 4 l, m 3 R
11	7.9	R 4 l, m 2.5—3 R
20	8.8	R 4 l, m 2.5—3 R, Mond
21	8.9	R 4 l, m 3 R, Mond
22	8.8	R 4 l, m 3.5 R, Mond
24	9.5	R 5 l, m 3.5 R, heller Mond
25	8.6	R 4 l, m 3.5 R, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
April 26	$10^{h}3$	R 5 l, m 3.5 R, heller Mond
29	8.7	R 3.5 l, m 3.5—4 R, heller Mond
Mai 3	8.9	R 3 l, m 4 R
7	9.7	R 3 l, m 3 R
18	10.4	R 4 l, m 3 R
19	11.9	R 3.5 l, m 2.5—3 R
20	10.7	R 3 l, m 3 R, Mond
21	10.2	R 3.5 l, m 3 R, Mond
26	11.0	R 4 l, m 3 R, heller Mond
Juni 11	10.9	R 3 l, m 4 R
12	10.5	R 3 l, m 4 R
14	10.7	R 3.5 l, m 3.5 R
21	12.3	R 2.5 l, m 3 R
22	12.1	R 2.5 l, m 3 R, Mond
23	12.5	R 2 l, m 4.5 R!, Mond
25	10.8	R 3 l, m 4 R, heller Mond
Juli 1	11.7	R 3 l, m 3.5 R, heller Mond
2	12.5	R 3 l, m 4—4.5 R!, heller Mond
3	10.1	R 3 l, m 4 R
4	11.4	R 3 l, m 3.5 R, heller Mond
5	11.8	R 2.5 l, m 3.5 R, Mond
8	11.4	R 3 l, m 3.5—4 R
13	11.5	R 3 l, m 3 R
14	11.2	R 2.5 l, m 3 R
17	10.7	R 2.5 l, m 3 R
19	11.5	R 3 l, m 3 R
21	9.8	R 3 l, m 2.5 R, Mond
30	10.4	R 3 l, m 3 R, heller Mond
31	10.0	R 3 l, m 3.5 R, heller Mond
Aug. 2	9.7	R 2.5 l, m 2.5 R, heller Mond
6	11.6	R 2 l, m 2 R
7	9.8	R 2.5 l, m 2.5 R
13	9.1	R 2 l, m 2.5 R
15	8.8	R 2.5 l, m 2 R
18	10.2	R 4 l, m 1.5 R
19	9.8	R 3 l, m 1.5 R
21	9.3	R 4 l, m 1—1.5 R, Mond
22	8.9	R 3 l, m 1.5 R, heller Mond
23	8.6	R 3 l, m 1.5—2 R, heller Mond
30	8.7	R 2.5 l, m 2—2.5 R, heller Mond
Sept. 8	10.0	R 3 l, m 2.5 R
10	9.9	R 3 l, m 3 R
19	8.8	R 4.5 l, m 1 R!, Mond
21	9.4	R 5 l, m R!, heller Mond
24	8.0	R = m, sehr heller Mond
27	9.6	R 0.5 m, n 2.5 R, heller Mond
Oct. 1	6.6	R 1 m, n 3.5 R
2	7.7	R 0.5—1 m, n 3 R
5	7.2	R 0.5 m, n 3 R
6	7.3	R = m
9	9.0	R 1 m, n 2 R
13	6.6	R = m
14	8.6	R = m
15	7.7	R 1 m, n 2 R

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Oct. 23	$9^{h}4$	R 0.5 m, n 2.5 R, heller Mond
27	7.0	R 1—1.5 m, n 2 R, heller Mond
Nov. 11	5.7	R = m
22	8.2	R = m, heller Mond
25	5.4	R 1 m, n 2 R, Mond
26	9.0	R 1 m, n 2 R, heller Mond
Dec. 28	6.0	R 2.5 m, R n
1875		
Jan. 3	8.8	R = m
10	7.7	R = m
11	7.0	R 5 l, m 1 R, Mond
27	6.7	R 4—4.5 l, m 1.5 R
28	7.0	R 4 l, m 2 R
30	6.8	R 4 l, m 1.5 R
Feb. 6	6.7	R 3.5 l, m 1.5 R
7	7.1	R 5 l, m 1 R
9	13.0	R 4 l, m 2 R
11	6.9	R 4 l, m 2.5 R, Mond
18	7.6	R 4 l, m 2 R, heller Mond
21	7.5	R 4 l, m 3 R, heller Mond
23	7.3	R 3 l, m 3 R
24	7.3	R 3 l, m 3 R
27	7.4	R 3 l, m 2.5—3 R
März 3	7.8	R 4 l, m 2—2.5 R
4	7.7	R 3 l, m 3 R
5	7.7	R 2 l, m 2.5 R
10	8.8	R 3.5 l, m 3—3.5 R, schwacher Mond
12	12.0	R 3 l, m 3 R, Mond
13	7.5	R 4 l, m 2.5 R, Mond
14	7.7	R 3.5 l, m 2 R, Mond
15	7.1	R 3 l, m 2.5 R, heller Mond
18	8.1	R 5 l, m 2.5 R, heller Mond
23	8.1	R 4 l, m 1.5 R
April 8	8.7	R 4 l, m 2 R, schwacher Mond
11	8.3	R 3.5 l, m 3 R, Mond
12	11.7	R 3.5 l, m 3 R, Mond
13	9.9	R 3 l, m 3.5 R, Mond
16	9.2	R 4 l, m 2 R, heller Mond
20	8.8	R 3 l, m 3 R, Vollmond
24	9.3	R 3 l, m 3—3.5 R
25	9.5	R 3 l, m 3 R
26	8.7	R 3 l, m 3.5 R
27	9.1	R 3.5 l, m 3.5—4 R
Mai 9	10.4	R 3 l, m 2 R, Mond
13	9.1	R 3.5 l, m 3 R, Mond
23	9.6	R 3 l, m 3—3.5 R
24	9.7	R 3 l, m 2 R
Juni 2	10.6	R 3 l, m 3.5 R
Juli 3	10.6	R 3 l, m 2 R
11	10.0	R = m! Mond
28	9.8	R 3 l, m 2 R

o Ceti (Mira).

I = Refractor. II = Steinheil'scher Sucher. III = Operngl as.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Jan. 3	$6^h.4$	o mehr als 1 Grösse heller als sein Begleiter, o 3 r, o q, p 4 o, o sehr roth. Statt p 4 o im Original p 4 r; ich sage lieber o 3.5 r, schwierig wegen der intensiven Farbe, Mond, I
29	7.2	o 6 m, k 3 o, I
Feb. 10	7.5	ν 2 o, o roth, schwierig, heller Mond, III
12	6.8	o 1–1.5 λ, μ 2.5–3 o, III
15	7.4	o 3 λ, μ 1 o, sehr klar, III
17	6.7	o 1 μ, δ 3–3.5 o, III
21	7.0	o 3 δ, a 1 o, III
März 9	7.2	γ 0.5 o, o in heller Dämmerung gut sichtbar, a hinter Wolken, heller Mond, III
19	7.5	o viel schwächer als γ, kaum schwächer als δ, o tief am Horizont gut sichtbar, δ steht bedeutend höher, III
	7.7	o etwa eine Stufe schwächer als δ, o trübroth, II
20	7.5	o 2.5 δ, γ 3.5 o, sehr reiner Himmel, III
	7.6	o 2.5 δ, γ 3 o, o roth, sehr reiner Himmel, II
Dec. 22	11.1	o schwach, o nicht zu vergleichen, schwacher Mond, klar, III
1866		
Jan. 4	7.0	o = 75 Ceti, leuchte Luft, III
12	7.2	o 1.5–2 δ, a 2–2.5 o, III
18	6.5	o 2.5 γ, α 5 o, plötzlich klar, III
19	7.9	o 4 γ, α 5 o, III
21	7.1	o 4 γ, α 5 o, statt α 5 o im Orig. α 5 γ, Mond, III
23	8.4	o 3 γ, α 6 o, Mond nahe, am nächsten bei γ, dafür o tiefer, III
24	6.0	o 4 γ, α 4 o, Mond, III
26	7.8	o 3 γ, α 5 o, heller Mond, III
28	6.2	o 4 γ, α 4 o, heller Mond, III
30	6.3	o 4 γ, α 3.5 o, Vollmond, III
Feb. 2	6.8	o 4.5 γ, b 1.5–2 o, α 3.5 o, klar, III
8	8.1	o 4 γ, b 1 o, III
12	8.8	o > γ, b 0.5 o, α 3 o, III
14	7.0	o 1.5 b, α 2.5 o, III
25	6.9	o 1.5 b, α 2 o, heller Mond, III
März 2	8.0	o 4 γ, b 1.5–2 o, o viel tiefer, heller Mond, III
8	7.0	o > a, o > γ, b 0.5 o, o in heller Dämmerung und durchsichtiger aber unruhiger Luft stark funkelnd, b weniger funkelnd, viel höher. Das Urtheil ist sehr schwierig festzustellen, nach sorgfältiger Ueberlegung der Umstände das obige Resultat. Wenn ich die Umstände nicht berücksichtigte, müsste ich sagen etwa b 2.5 o, III
März 8	$7^h.4$	o > γ, b o–0.5 o, o funkelnd, Himmelsgrund dunkler, III
	7.7	o 4–4.5 γ, b 1–1.5 o, o schon tief, sorgfältig, III
14	7.9	o anscheinend schwächer als γ; o 4 a, o sehr tief, ich schätze sorgfältig o 4 a, das gleich hoch steht; dass die Abnahme reell, scheint mir zweifellos, III
18	7.2	o kaum schwächer als γ, o 4 a, o in sehr heller Dämmerung, γ viel höher stehend; o röthlichgelb, III
	7.5	o 3.5 a, γ scheint heller als o, III
Dec. 8	7.6	o gut sichtbar, III
31	6.8	o 2 heller als der nächste bei δ [75 Ceti], ν 2 o, III
1867		
Jan. 2	7.8	o 3.5 75 Ceti, o ν, λ 5 o, ganz klar, III
3	9.0	o 3.5 75 Ceti, ν 0.5 o, ziemlich klar, III
5	10.1	o 3.5 75 Ceti, ν 0.5–1 o, schön klar, III
18	9.4	o kaum sichtbar, δ 3 oder 3.5 o, heller Mond, schwächere Sterne gar nicht sichtbar, δ deutlich; neblige Luft, Sterne sehr matt, Himmelsgrund sehr hell, alles liegt voll Schnee, III
	9.6	Nicht deutlich, wiederholt nachgesehen. Habe ich mich vorhin getäuscht? III
19	5.9	o nicht mit Sicherheit zu sehen, ν nicht zu sehen, λ ziemlich deutlich, μ, ξ^2 besser, heller Mond, III
		o 0.5 ξ^2, δ 3.5–4 o, o roth, schwierig wegen der grossen Entfernungen, II
		o mag etwa = μ erscheinen, nochmals nachgesehen, o jetzt aufzufinden aber nicht zu vergleichen, III
20	6.3	o 2.5 ν, λ 1–1.5 o, gut, heller Mond tief stehend, III
22	6.1	o 3 ν, λ 1–1.5 o, III
29	7.3	o 2.5 ν, λ 2 o, feiner Cirrusschleier? III
Feb. 1	7.4	o 2 ν, λ 2 o, III
3	7.5	o 1 ν, λ 3 o, III
6	6.4	o 4 75 Ceti, ν 0.5 o, III
14	7.0	o 1.5 75 Ceti, ν 2.5 o, heller Mond, III
15	6.7	o 1.5 75 Ceti, ν 2–2.5 o, III
März 4	7.7	o 1 71 Ceti [k], 75 Ceti 5.5 o, III
1867		
Nov. 2	$11^h.4$	o 1.5 δ, a 1 o, III
3	11.4	o 2.5 δ, o a, γ 1.5 o, III
6	12.0	o 0.5–1 a, γ 1–1.5 o, Mond, III
23	7.6	o 3 γ, b 2.5–3 o, a 5.5 oder 6 o, b = β Arietis, III
Dec. 2	11.3	o 3.5 γ, b 2 o, III
21	9.5	o 1–1.5 b, α 4.5 o, mässig klar, III
27	10.0	o = b, III
30	10.1	o 5 γ, b 1–1.5 o, III
1868		
Jan. 16	6.6	o 0.5–1 a, γ 0.5 o, gut, III
29	7.5	o 1–1.5 λ, μ 2.5–3 o, III
Feb. 9	6.5	o 2–2.5 75 Ceti, ν 2–2.5 o, ξ^2 1.5 μ, δ 4 ξ, III
18	7.1	o 3.5 k, 75 Ceti 4 o, III
Oct. 22	14.9	o 0.5–1 75 Ceti, ν 2.5–3 o, III
Nov. 5	8.6	o 0.5 ν, λ 3 o, III
15	8.2	o 1 ν, λ 3 o, III
18	7.8	o 1 ν, λ 3 o, III
20	11.6	o = ν, III
Dec. 4	6.6	o 1–1.5 75 Ceti, ν 3 o, III
1869		
Sept. 1	12.0	o 4 75 Ceti, ν 1.0, III
3	12.4	o 1.5 ν, λ 3.5–4 o, III
8	11.8	o 1 λ, μ 2.5 o, in Linz, Ortszeit, III
17	11.5	o 0.5–1 δ, a 3 o, Eisenbahn zwischen Wien und Linz, Wiener Zeit, Mond, III
26	11.2	o 1 δ, a 2.5 o, Mond, III
28	11.6	o 2 δ, a 2 o, Mond, III
29	11.9	o 3.5 δ, a 0.5–1 o, schwacher Mond, III
Oct. 5	11.8	o 0.5 a, γ 1 o, III
7	10.8	o 3 δ, a 0.5 o, III
10	10.9	o 3 δ, a 1 o, III
11	12.6	o 2–2.5 δ, a 1.5 o, III
12	11.5	o 1.5 δ, a 2 o, III
27	9.1	o 2 μ, o ξ^2–0.5 ξ^2, δ 3.5–4 o, III
29	12.6	o 0.5 μ, ξ^2 1–1.5 o, δ 3.5 ξ^2, schwacher Mond, III
Nov. 6	11.6	o 0.5 λ, μ 3 o, ξ^2 1.5 μ; δ 3 ξ^2, III
10	9.7	o 2.5–3 ν, λ 2.5 o; ξ^2 1–1.5 μ, δ 3.5 ξ^2, III
12	8.7	o 1.5 ν, λ 3.5–4 o; ξ^2 1–1.5 μ, δ 3.5 ξ^2, a 3 δ, γ 1.5 a, Mond, III
23	7.6	o = 75 Ceti, ν 4–5 o, III
Dec. 5	9.0	o 1.5 k, 75 Ceti 4 o, k = 71 Ceti, III
7	10.1	o 2–2.5 k, 75 Ceti 3.5 o, III
30	5.9	o = m, k 4 o, III
1870		
Jan. 1	7.2	o 1 x, m 1.5 o, .k .o / .x .m und x = 374 Bode = St 4476, III
28	7.0	o kleiner als alle nahen Sterne, o noch sichtbar, aber nicht zu vergleichen, III

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Aug. 29	$13^{h}.1$	o 2 a, o γ—0.5 γ, b > o, III
31	12.7	o 0.5 γ, b > o, III
Sept. 16	11.2	o 2 a, γ o, III
26	10.5	o 0.5—1 a, γ 0.5—1 o, III
27	11.6	o 0.5—1 a, γ 1 o, III
Oct. 3	11.1	o 3.5—4 δ, o a—0.5 a, γ 1.5 o, heller Mond, III
4	11.7	o 3 δ, a 1 o, statt a 1 o im Orig. a 1 δ, heller Mond, III
5	11.3	o 3.5 δ, a 0.5 o, heller Mond, III
18	10.5	o 2 μ, o ξ^2, δ 4 o; μ 3.5—4 λ, λ 3.5 ν, III
20	10.0	o 2 μ, ξ^2 o; μ 3.5 λ, λ 4—4.5 ν, III
28	11.1	o 3 λ, μ 1 o, III
30	9.6	o 1 λ, μ 2.5—3 o, III
Nov. 2	9.0	o 2.5—3 ν, λ 1.5—2 o, Mond, III
15	9.4	75 Ceti 0.5 o, III
24	9.0	o 0.5—1 k, 75 Ceti 4—5 o; ν 5 75 Ceti, k 3.5—4 m, m 4 x, III
29	12.8	o 3.5 m, k o, III
1871		
Aug. 10	15.0	o 1.5 δ, a 2—2.5 δ, Mond, III
20	13.3	o 3.5—4 ξ^2, o δ, a 4—4.5 o, III
23	13.1	o 1.5 ξ^2, δ 2—2.5 o; ξ^2 1 μ, III
28	13.0	o 0.5—1 μ, ξ^2 0.5—1 o; μ 3.5—4 λ, δ 4 ξ^2, heller Mond, III
29	13.2	o 3.5 λ, μ 0—0.5 o, Mond nahe voll, III
Sept. 10	12.5	o 2.5 75 Ceti, ν 3 o; λ 4 ν, III
11	12.8	o 3 75 Ceti, ν 1.5 o, III
1872		
Aug. 11	13.6	o 3—3.5 μ, o 2—2.5 ξ^2, δ 2 o, III
14	13.3	o 1 ξ^2, δ 2.5—3 o, III
17	13.4	o 1.5 ξ^2, δ 2.5 o, heller Mond, III
24	13.0	o 1—1.5 μ, o = ξ^2, Mond, III
Sept. 1	13.1	o 3 ν, λ 1.5 o; μ 3.5 λ, ξ^2 1.5 μ, III
10	13.1	o 3 75 Ceti, ν 1.5 o; λ 3.5 ν, III
Nov. 7	12.6	o 2—2.5 n, m > o, I
	12.7	o 2 p, n 1.5 o, II
21	8.3	o 1.5 q, p 5—6 o, I
	8.4	o 1—1.5 r, q 1.5 o, II
26	8.3	o 1.5 q, p > o, o sehr roth, I
	8.4	o r—0.5 r, q 2.5 o, II
Dec. 3	7.5	o 1.5 t, r 1.5—2 o, II
	8.2	o 4 t, o r, q 3.5—4 o, I
12	10.9	o 1—1.5 t, r 3 o, heller Mond, I
20	10.3	o 2 t, r 2 o, Mond, I
23	7.0	o 4 t, r 0.5 o, kein Irrthum, I
	9.9	o 3.5 c, t 1.5 o, vielleicht schon etwas neblig, c = comes, II
26	6.8	o 2.5—3 t, r 2.5 o, I
27	5.9	o 2.5 c, t 1—1.5 o, schwierig, II
1873		
Jan. 1	7.4	o 3 t, r 1.5 o, I
	7.5	o 3 c, t 0.5—1 o, II
3	6.3	o 2.5 c, t 1.5 o, Mond, II
	6.7	o 6 c, o 1 t, r 3 o, Mond I
9	9.7	o 1 t, r 4 o, heller Mond, I
14	7.8	o 1 t, r 4 o, heller Mond, I
1873		
Jan. 25	$7^{h}.1$	o 4 c, t 1 o, in Bonn, Bonner Steinheil'scher Sucher,
27	6.4	o 1.5 t, r 4 o, I
	7.1	o 3.5 c, t 1—1.5 o, II
Feb. 11	7.1	o 3.5 t, r 1.5 o, heller Mond, I
17	6.9	o 4—5 t, r 0.5 o, I
18	6.6	o = r, I
28	6.9	o 0.5 r, q 3 o, I
März 14	7.4	o 1.5 r, q 2 o, Vollmond, I
Sept. 20	11.6	o = m, I
22	11.2	o = m, I
25	11.8	o 3 n, m 1 o, I
27	11.6	o 3 n, m 2 o, I
30	10.4	o 2 n, m 3 o, Mond, I
Oct. 9	11.2	o 1 n, m 4—5 o, heller Mond, I
16	9.3	o 1 p, n 2 o, I
17	10.0	o 0.5 p, n 3 o, I
27	10.5	o 1.5—2 q, p 2 o, I
	12.3	o 1.5 r, o q, p 5 o, II
28	9.6	o 1 q, p 3.5—4 o, I
	10.5	o 2 r, q 1 o, II
31	0.4	o 0.5 q, Mond, I
Nov. 8	7.9	o 2.5 r, q 2.5 o, Mond, I
11	8.4	o 1 r, q 3.5 o, I
	9.0	o 2 t, r 2 o, II
12	8.7	o 3 t, r 1.5 o, I
	9.0	o 1 t, r 2.5 o, II
13	9.7	o 3.5 t, r 0.5 o, I
	10.8	o 3 c, t 1 o, II
14	8.3	o 2 t, r 2 o, I
	9.3	o 1.5 c, t 3 o, II
19	8.5	o 1.5 c, t 3 o, II
Dec. 6	10.3	o 4 c, o 0.5 t, r 4 o, heller Mond
7	6.4	o = c, kein Unterschied, II
	8.1	o 3.5 c, t 0.5—1 o, Mond, I
8	7.5	o c—0.5 c, II
	8.8	o 3 c, t 0.5 o, I
9	6.5	c 0.5 o, Mond, II
10	7.2	c 0.5 o, II
	7.6	o 3 c, t 1 o, I
11	6.8	c 0.5 o, II
	7.3	o 2.5 c, t 1—1.5 o, I
19	7.1	o 2.5—3 c, t 1 o, I
24	9.3	o 3 c, t 0.5 o, schwacher Mond, I
	11.0	o 0.5 c, t 3 o, Mond unter, II
29	7.0	o = t, heller Mond, I
30	6.5	o 3.5 c, t o, heller Mond, I
1874		
Jan. 6	5.3	o 3 c, t 1 o, I
	6.6	o 0.5 c, t 2.5 o, II
8	6.5	c 0.5 o, II
	7.2	o 3 c, t 0.5 o, I
9	10.0	o 3 c, t 0.5 o, I
10	6.7	o 3 c, t 0—0.5 o, I
15	7.2	o 0.5—1 c, II
	7.9	o 3 c, t o, I
22	7.0	o 3 c, t o, I
25	7.0	o 0.5 t, r 3.5 o, Mond, I
26	6.4	o 0.5 t, r 3—3.5 o, heller Mond, I
28	6.9	o 1—1.5 t, r 2.5 o, heller Mond, I
1874		
Feb. 1	$7^{h}.3$	o 1 t, r 2.5—3 o, Mond nahe voll, I
4	6.7	o 1.5 c, t 2 o, II
	7.2	o 1—1.5 t, r 3 o, I
5	6.7	o 2 c, t 2 o, II
	7.0	o 1.5 t, r 3 o, I
6	6.6	o 2 t, r 3 o, I
	6.9	o 2.5 c, t 1 o, II
7	7.1	o 1.5—2 t, r 2.5—3 o, I
	8.3	o 1.5 c, t 2.5 o, II
10	6.0	o 1.5—2 t, r 3 o, I
	6.7	o 2 c, t 1.5 o, II
11	6.3	o 1.5 c, t 2.5 o, II
	6.6	o 2.5 t, r 1.5 o l, I
12	6.1	o 2 t, r 2 o, I
	7.5	o 2.5 c, t 1 o, II
14	6.3	o 2.5 t, r 1.5 o, I
	7.2	o 2 c, t 2 o, II
19	6.8	o 3 t, r 0.5 o, o sehr roth, schwacher Mond, I
	6.9	o = t !, schwacher Mond, II
20	6.0	o r, q 3.5 o, schwacher Mond, I
	7.2	o = t, r 3 o, schwacher Mond, II
März 3	7.6	m 0.5 o, Mira sehr roth und unerwartet hell, Mond fast voll, I
	7.8	o 4 n, m 2 o, Mira sehr roth und unerwartet hell, Mond fast voll, I
5	7.4	o 5—6 n, m 1 o, II
8	6.9	o 3 m, k 4 o, II
Aug. 18	13.0	o 1.5 m, k 4 o, I
	13.4	o 0.5 m, k 4 o, II
21	12.8	o 2.5 n, m 2.5 o, II
	12.9	o = m, I
Sept. 10	11.4	o 1 n, m 4.5 o, I
	12.1	o 2.5—3 p, n 1.5 o, II
19	11.0	o 1 q, p 3.5 o, II
	11.2	o 1 p, n 3.5 o, I
24	10.2	o 4 q, p 0.5 o, heller Mond, I
Oct. 2	10.9	o 2 q, p 3—3.5 o, Mond, I
	11.7	o 3 r, q 1 o, Mond, II
6	9.7	o 3 r, o q, p 5 o, II
	10.8	o 3 q, p 2 o, I
9	10.1	o 1.5 r, q 1 o, II
	10.5	o 1.5 q, p 4 o, I
14	10.6	o 0.5 r, q 3 o, II
	10.7	o 3 r, q 1.5 o, I
15	10.2	o 1 r, q 2.5—3 o, II
	10.4	o 2.5 r, q 1.5 o, I
Nov. 11	8.2	o 2 t, r 1.5 o, I
	8.6	o 2 c, t 1.5 o, II
22	8.5	o 2.5—3 t, r 2 o, heller Mond, I
24	10.1	o 2.5 t, r 2 o, heller Mond, I
25	7.9	o 2.5 t, r 1.5—2 o, heller Mond, I
26	9.6	o 2.5—3 t, r 1.5 o, heller Mond, I
Dec. 28	6.2	o 3 t, r o, II
	6.9	o 0.5 q, p 3.5 o; q 3.5 r, I
1875		
Jan. 10	7.4	o 2.5—3 q, p 1 o, I
	7.8	o 4 r, o q, p 4.5 o, II
11	6.9	o 0.5 q, p 4 o, II
	7.6	o 3.5 q, p 1 o, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1875		
Jan. 27	6.7	o 2 n, m 2.5—3 o, n 2 p, II
	7.2	o 1 m, k > o, I
28	6.8	o = m, II
	7.8	o 3 m, k 3.5 o, I
30	6.9	o > m, k 1 o, II
Von hier an mit Opernglas beobachtet.		
Feb. 6	6.5	o 0.5 75 Ceti, ν 4.5—5 o! (♂ 75 ♀)
7	6.9	o 3.5—4 75 Ceti, ν 1 o!
11	6.8	o 4 λ, μ 0.5 o, Mond viel näher an μ, o viel tiefer
18	7.2	o 2 a, γ o, a = α Piscium, heller Mond
21	7.1	o 1.5—2 γ, b 4 o!, b = β Arietis
22	7.0	o 3.5 γ, b 2 o
23	7.0	o 4 γ, b 2 o
24	6.7	o > γ, b 1 o
27	6.9	o > γ, b 0.5 o
März 3	7.2	o 0.5 b, a 3 o
4	7.5	o = b
5	7.5	o 4 γ, b 1.5 o
10	7.2	o 1 γ, b 3.5 o, Mond in $1^h 54^m$, $+12^\circ 9'$. Die Extinktion wird wohl viel machen aber schwerlich die Abnahme allein erklären
14	7.2	o 3.5 oder 4 a, a nur wenig höher; gut; helle Dämmerung, Mond
15	7.2	o 3 a, heller Mond
18	7.3	o 3.5 a, o sehr deutlich, a schwach, heller Mond
Von hier an in Bonn, Bonner Zeit.		
1876		
Jan. 15	7.4	o 2.5 r, λ 3 o
16	7.7	o 3 ν, λ 2 o
24	6.5	o μ, ξ^2 2 o
25	7.9	o 0.5 μ, ξ^2 2 o
26	8.9	o μ, ξ^2 2 o
27	6.0	o μ, ξ^2 2.5 o
28	6.1	o 3 λ, μ 1 o
31	6.1	o 0.5 ξ^2, δ 3.5 o!, schwacher Mond
Feb. 12	6.4	o ξ^2, δ 3.5—4 o
14	7.8	o = ξ^2
28	7.4	o 2.5 μ, ξ^2 1 o, schwacher Mond
März 7	6.7	o anscheinend $<$ μ, etwa μ 1 o, Luftzustand nicht sicher, o tiefer, heller Mond
11	7.3	o 2.5 λ, μ 1.5—2 o, gut
Dec. 6	8.5	o 4 75 Ceti, ν 1.5 o
18	9.6	o 2.5 ξ^2, δ 2 o
21	7.6	o δ—0.5 δ, a 3 o, schwacher Mond
29	10.7	o 1 γ, heller Mond
30	7.6	o 1.5 γ, α > o, Vollmond
1877		
Jan. 1	6.2	o 2 γ, β Arietis 3 o, Mond am Horizont
5	8.8	o 3 γ, β Arietis 2 o
9	9.3	o 4 γ, β Arietis 1.5 o
17	7.9	o 3 γ, β Arietis 2 o
30	6.1	o 1.5 δ, a 1.5 o!!
1877		
Feb. 4	$7^h.6$	o 1.5—2 δ, a 1.5 o
15	6.5	o 2.5—3 λ, ξ^2 1.5 o, λ schwach
Nov. 5	11.5	o 2 ν, λ 2.5—3 o
13	10.2	o 1.5 ξ^2, δ 1.5 o, Mond
14	10.1	o 2 ξ^2, δ 1 o, Mond
22	7.9	o 1 δ, a 3 o, heller Mond
25	11.1	o = a, Mond
30	9.8	o γ—0.5 γ
Dec. 10	8.5	o 1 a, γ 0.5 o, schwacher Mond
23	8.2	o 1—1.5 δ, a 2—2.5 o, Mond
1878		
Jan. 7	6.2	o 2 ξ, δ 1 o, schwacher Mond
23	6.5	o 1.5 ξ, δ 2 o
März 5	7.1	o schwach, 75 Ceti 2 o
1885		
Dec. 23	6.3	ν o—0.5 o
24	6.4	o 1 ν, λ 3—3.5 o
27	6.8	o 1.5 ν, λ 3 o
28	6.8	o 2 ν, λ 2.5—3 o
29	8.7	o 2 ν, λ 2.5 o
1886		
Jan. 5	9.8	o 1.5 ν, λ 2—2.5 o
7	6.1	o 2.5 ν, λ 2.5 o
22	6.2	o 2 ν, λ 2 o, stets etwas bewegte Luft
	7.0	o 1.5—2 ν, λ 2.5 o, stets etwas bewegte Luft
	7.6	o 2 ν, λ 2 o, stets etwas bewegte Luft
23	6.4	o 1.5 ν, λ 3 o
30	8.2	o 1 ν, λ 3 o
Feb. 1	6.6	o 1 ν, λ 3 o
3	7.2	o 3.5 75 Ceti, ν 0.5 o
8	6.9	o 2 75 Ceti, ν 2 o, schwacher Mond
Oct. 24	12.8	k 2 o, o im Opernglas gut sichtbar, k = 71 Ceti
27	11.4	o 1 k, 75 Ceti > o
28	10.6	o 2 k, 75 Ceti 5—6 o
30	10.8	o 1.5—2 $\frac{k+75}{2}$, 75 Ceti 2 o!!
31	10.3	o 3 $\frac{k+75}{2}$, 75 Ceti 1 o
Nov. 3	10.3	o ν—0.5 ν, λ 3.5 o, Mond dem Untergange nahe
6	11.1	o 3 ν, λ 0.5 o, Mond
14	9.9	o 2 μ, o ξ^2, δ 3 o, Mond
23	7.9	o 1—1.5 δ, α Piscium 3 o
28	7.7	o 1—1.5 δ, α Piscium 3 o
30	9.1	o 1—1.5 δ, α Piscium 3.5 o
Dec. 1	9.7	o 0.5—1 δ, α Piscium 3 o
2	12.0	o 0.5 δ, α Piscium 3.5 o
4	6.8	o = δ, Mond
14	8.8	o 1.5 ξ^2, δ 2 o, Mond $7^h.30$ aufgegangen
15	8.2	o 1 ξ^2, δ 2 o
22	6.6	o 1.5 μ, ξ^2 1.5 o
25	8.8	o 3 λ, μ 0.5 o, ξ^2 2 μ
31	7.4	o 1.5 λ, μ 2 o, Mond
1887		
Jan. 11	6.0	o 1—1.5 ν, λ 4 o
1887		
Jan. 15	$8^h.4$	o 4 75 Ceti, ν 1 o
21	9.0	o 2—2.5 75 Ceti, ν 3 o
25	6.7	o 0.5—1 75 Ceti, ν > o
26	8.8	o 1 75 Ceti, ν 4 o
Oct. 10	11.5	o 1—1.5 ν, λ 3 o, Mond am Horizont, der Vollmond war Oct. 1, seitdem trübe
12	10.3	o 1.5—2 ν, λ 2—2.5 o, sorgfältig, bei feuchter Luft öfters wiederholte Beobachtung
13	10.4	o 2 ν, λ 2 o
15	10.4	o 2.5—3 ν, λ 2—2.5 o
22	9.8	o 4 ν, λ 0.5—1 o
26	9.9	o = λ
	12.6	o = λ
Nov. 5	12.3	o 4 ν, λ 0.5—1 o, Mond
6	8.3	o 3.5 ν, λ 1—1.5 o
	11.1	o 3.5 ν, λ 1.5 o, Mond
15	8.3	o 3 ν, λ 2 o
16	10.7	o 3 ν, λ 1.5 o
17	9.8	o 3.5 ν, λ 1 o
Dec. 3	5.8	o ν—0.5 ν, λ 5 o, vor Mondaufgang
13	9.6	o 4 75 Ceti, ν 0.5—1 o
1888		
Aug. 8	13.3	o 6 k, 75 Ceti 3 o, sehr klar
10	13.3	o 0.5—1 75 Ceti, ν 3 o, sehr klar
13	13.0	o 1.5—2 ν, λ 3 o
14	13.0	o 2 ν, λ 2 o
19	12.8	o ξ^2, ξ^2 1.5 μ, heller Mond
	15.3	o 1.5 ξ^2, δ 0.5—1 o, ξ^2 2 μ, μ 3 λ, Mond untergegangen
29	12.1	o 2 γ, b 4 o, a 3 δ, γ 1 a, Mond
30	11.9	o 2.5 γ, ζ Persei 1 o, b 4 o, schwacher Mond
	15.9	o 3 γ, b 4 o, schon dämmerig
Sept. 1	12.2	o 3 γ, o = ζ, b 3 o
	12.9	o 3 γ, o = ζ, b 2.5 o, Mond aufgegangen; wie auch im folgenden ist ζ stets ζ Persei
3	12.6	o 3 γ, o 0.5 ζ, b 2.5 o, schön klar
4	12.8	o 4 γ, o 1 ζ, b 2 o, etwas neblige Luft, aber oft wiederholte Schätzung, die ich für zuverlässig halte
9	12.8	o 4—5 γ, o ζ, b 2 o
11	12.4	o > γ, o 0.5—1 ζ, b 1 o
12	12.5	o > γ, o 0.5 ζ, b 1.5 o
13	13.3	o 1 ζ, b 0.5 o
14	12.0	o 0.5—1 ζ, b 1 o
26	12.5	o > γ, b 1 o, ζ Persei relativ dem Mond zu nahe
27	12.2	o 3.5—4 γ, b 1.5 o, Mond, etwas neblig, sorgfältig
Oct. 1	11.7	o 3 γ, ζ 1 o, b 3 o, oft wiederholte Schätzung bei anscheinend klarer, aber unsicherer Luft
5	11.3	o 3 γ, ζ 1 o, b 3 o
7	12.1	o 3 γ, ζ 1.5 o, sehr klar
	12.4	o 2.5—3 γ, $\frac{1}{2}(\gamma + b)$ 0.5—1 o, sehr klar

Datum	Zeit	Helligkeit
1888		
Oct. 13	$13^{h}4$	o 3 γ, ζ 1.5 o, sehr klar
24	9.4	o 0.5 γ, Mond
25	9.1	o 2—2.5 a, γ o, Mond
27	8.8	o 2 a, γ o
28	11.8	o 1.5 a, γ o, schwacher Mond
Nov. 5	8.9	o 2.5—3 δ, a 1 o, sehr klar
6	9.3	o 2 δ, a 1.5—2 o, sehr klar
7	9.3	o 1—1.5 δ, a 1.5—2 o
8	9.5	o 1—1.5 δ, a 2 o
9	9.8	o 0.5 δ, a 3 o

Datum	Zeit	Helligkeit
1888		
Nov. 10	$11^{h}3$	o 0.5 δ, a 3 o
12	9.7	o 1 ξ?, δ 1 o, Mond
26	7.2	o 2 ν, λ 2.5 o, erträglich klar
Dec. 2	11.9	o 0.5 ν, λ 3—3.5 o
3	6.2	o 3 75 Ceti, ν 1 o
4	9.1	o 2.5 75 Ceti, ν 0.5—1 o
1889		
Juli 30	13.9	δ o—0.5 o!, o in nahe gleicher Höhe mit δ
31	13.9	δ 0.5 o

Datum	Zeit	Helligkeit
1889		
Aug. 2	$13^{h}8$	δ 1 o, γ 4 o
6	13.5	o 2—2.5 δ, γ 4 o
7	13.7	o 3 δ, a 1—1.5 o, γ 2.5 o
17	12.4	o 3 δ, a 1.5 o, Mond nahe
20	12.8	o 3 δ, γ 3 o, a 1—1.5 o, Mond
Sept. 20	11.1	o 2.5 μ, o 1.5 ξ, δ 0.5—1 o
22	12.5	o 2 ξ, δ 2.5 o
Oct. 4	12.1	o 1 μ, ξ o—0.5 o, Mond tief
16	11.6	o 4 ν, λ 1 o, Mond

R Ceti.

Fernrohr: Refractor.

1866		
Dec. 8	$7^{h}4$	R keine Spur; nicht $12^{m}6$
31	7.1	R nicht zu sehen. 10^{m} oder $10^{m}11$ Bor.
1867		
Jan. 20	6.6	R nicht da, nicht $10^{m}8$, heller Mond
Feb. 3	6.8	R 2 f, g 4.5 R
5	6.2	R 2.5—3 f, g 2.5 R
14	7.5	R 2 h, k 6 R, h 4.5 g, heller Mond
März 4	7.5	R 4.5 h, k 1—1.5 R
7	7.1	R 2.5 h, k 4.5 R
13	7.3	R 1.5—2 h, k 6 R, Mond
1868		
Jan. 16	8.7	R 4.5 h, k 0.5—1 R
29	7.5	R 1 k, l 1 R, schwacher Mond
Feb. 4	6.5	R 0.5 k, l 1 R, heller Mond, sehr klar
9	6.6	R 5 h, k 1—1.5 R
16	6.6	R 1 h, k 5—6 R
18	7.4	R 4.5 g, R h—0.5 h, k 5 R
1869		
Jan. 14	6.4	R 5 h, k 1.5 R
18	6.3	R 4 h, k 1.5 R, Mond
19	6.1	R 4 h, k 2—2.5 R, Mond
30	6.3	R 3 g, h 2 R
Feb. 5	6.4	R 3 f, g 0.5 oder 0.5—1 R
Oct. 7	10.9	R unsichtbar, nicht $12^{m}5$; 10^{m} oder $10^{m}11$ nördlich
10	10.9	R wahrscheinlich aufblitzend = $12^{m}5$. Beobachtung nicht ganz sicher
12	10.3	R nicht mit Sicherheit zu sehen = 12^{m}? $10^{m}11$ pr. Bor., Luft nicht gut, Mond tief
	10.9	da R wie vorher, nicht mit Sicherheit, aber ich denke R als 12^{m} aufblitzend, Mond unter
25	11.3	R nicht sicher zu sehen 10^{m} Bor., heller Mond
27	9.5	R noch nicht sicher da, vielleicht $12^{m}13$
29	12.7	R sichtbar, der Bor. pr. 6—7 Stufen heller

1869		
Nov. 6	$10^{h}6$	R 2 a, b 2.5—3 R
10	9.3	R 1 b, c 4 R, Mond
12	8.3	R 4 b, c R, d 5 R, Mond
21	11.4	R 1—1.5 f, g 1.5—2 R, f 3 d, heller Mond
Dec. 1	11.1	R 1 g, h 4—5 R
5	8.5	R 4 g, h 0.5—1 R
7	9.0	R 3.5 g, h 1.5—2 R
8	7.5	R 4—5 g, h R—0.5 R, Mond
10	6.9	R h, Mond
13	7.9	R 0.5—1 h, k 5 R, Himmelsgrund sehr hell, Stern sehr distinct. R röthlich, heller Mond
17	7.5	R 3 g, h 1 R, heller Mond
19	9.7	R 3 g, h 3 R, heller Mond
21	7.0	R 1.5—2 g, h 4 R
30	7.3	R 2 f, g 3 R, f 3.5 d
1870		
Jan. 1	7.1	R 0.5 f, g 4—5 R
25	7.5	b 4 R, a und sein Nachbar kaum sichtbar (oder verzeichnet?)
28	7.4	R 0.5 a, b 4—5 R, a steht nördlich vom eingezeichneten Ort
31	7.1	a 2 R
Sept. 16	11.8	R, a nicht zu sehen, b deutlich, Mond
27	10.8	R 0.5 b, c 4 R
Oct. 1	11.4	R 1 c, d 2—2.5 R
3	11.3	R 2 c, d 1.5 R, heller Mond
5	11.2	R 4 c, R 0.5 d, f 2.5—3 R, heller Mond
18	10.6	R 2—2.5 h, k 4 R
20	9.9	R 3.5 h, k 2.5—3 R
Nov. 2	11.3	R 1.5 k, l 0.5—1 R, Mond
6	10.4	R 2.5 k, R l, heller Mond nahe
14	9.9	R > h, R k, l 2 R, Mond
24	8.7	R 2—2.5 h, k 4.5—5 R
29	10.6	R 3.5—4 g, R h, k > R, Mond
Dec. 1	7.6	R 3.5 g, h 0.5 R, heller Mond
23	9.3	R 1.5 b, c 1.5 R, wohl nicht ganz klar

1871		
Aug. 29	$13^{h}2$	R glaube ich zu sehen, c 3 R, b nicht zu sehen, nahe Vollmond
Sept. 10	11.7	R 2 d, f 0.5 R
11	12.2	R 1.5 f, g 3 R, f 2 d
Oct. 4	10.8	R 1 h, k > R, Mond
5	10.8	R 0.5—1 h, k > R, Mond
12	11.5	R 2—2.5 h, k 4 R
14	11.4	R 3.5—4 g, h 0.5 R
15	11.7	R 0.5 h, k > R
17	9.7	R 4 g, h 0.5 R
20	10.7	R 4 g, h 1.5 R, Mond
Nov. 9	8.4	R 4 c, d R—0.5 R
14	8.2	R 2 b, c 2 R! d 4.5 c, f 2.5 d
Dec. 2	10.0	R nur schwach sichtbar b 8—10 R, Mond
5	7.0	a 4 R, b 4—5 a
1872		
Feb. 9	7.0	R 5 a, b 1 R
12	8.4	R = b, schwacher Mond
14	6.8	R 1 b, c 2 R, Mond
18	7.0	R 2.5 c, R d, f 3 R, e 3.5 b, heller Mond
28	6.8	R 2 h, k 4.5 R
März 2	7.4	R 3.5 h, k 4 R
14	7.7	R 1.5 k, l 3 R, Mond
15	7.9	R 1.5 k, l 3.5 R, Mond
Aug. 11	14.2	R 3—3.5 h, k 4 R
14	12.9	R 5 h, k 2 R
17	12.9	R k—0.5 k, l 4 R, heller Mond
24	12.6	R 2—2.5 k, l 3 R, Mond
Sept. 1	12.7	R 2—2.5 k, l 1.5—2 R
3	12.1	R 2—2.5 k, l 2.5 R
5	11.8	R 2.5 k, l 2—2.5 R
10	12.6	R = k
13	11.5	R > h, k 0.5—1 oder 1 R, heller Mond
20	11.0	R 4 h, k 2.5—3 R, heller Mond
23	12.9	R 3.5 h, k 4 R, Mond
25	12.0	R 1.5 h, k 5 R, Mond
Oct. 1	11.3	R 3.5 g, h R—0.5 R, k > R
10	13.9	R 2 f, g 2—2.5 R, h 4.5 g
15	12.9	R 1 f, g 3 R, Grund sehr hell, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Oct. 23	$9^{h}3$	R 4.5 b, R c, d 3–3.5 R, f 3 d
Nov. 4	9.0	a 2 R, b 3.5–4 a
Dec. 3	8.3	R völlig unsichtbar < $12^{m}7$, a sehr deutlich
1873		
Jan. 3	6.8	R vielleicht, aber nicht sicher aufblitzend, a 6 oder mehr heller, Mond
14	7.7	R nicht zu sehen, b schwach, heller Mond
27	7.3	R 2.5 f, g 0.5–1 R, f 1 d
Feb. 11	7.2	R 3 h, k 4.5 R, Original [statt R] ist h, heller Mond
17	6.7	R 4 h, k 2.5–3 R
18	6.6	R 3.5 h, k 4 R
28	6.8	R 1 g, h 2.5 R
März 14	7.3	R sehr schwach, R = c? d viel heller, Vollmond
Sept. 20	11.5	R 2 c, d 3 R
22	11.1	R c, d 4 R, f 2 d
23	11.2	R 5 b, R c, d 4 R
25	11.8	R 2 b, c 2.5 R
27	11.1	R 1.5 b, c 2 R
30	10.4	R 2 b, c 2 R, Mond
1873		
Oct. 17	$10^{h}1$	a 3 R, b 5 a, c 3.5 b
27	10.6	R sehr schwach a 1^{m} heller, 12^{m}
Dec. 7	6.5	R 2.5 a, b 2 R
8	7.9	R 4 a, b 1 R
10	7.6	R b–0.5 b, c 3.5–4 R
11	7.4	R 0.5–1 b, c 3 R
19	6.9	R 2 f, R g, h 4 R, f 2 d, d 3.5 c
24	9.3	R 3 h, k 4.5 R, Mond tief
28	6.3	R 1–1.5 k, l 3 R, heller Mond
29	7.1	R 1–1.5 k, l 4 R, heller Mond
30	6.4	R 3 k, l 1.5 R, heller Mond
1874		
Jan. 6	5.2	R 3 l, m 1.5 R!!
8	7.3	R 3 l, m 2.5 R
9	10.0	R 3.5 l, m 1.5–2 R
10	6.7	R 4 l, m 1 R
15	8.1	R 3 l, m 2 R
25	7.0	R 0.5 oder 0.5–1 l, m + > R, Mond in $3^{h}0 + 15^{\circ}$
26	6.3	R 1 l, m + > R, heller Mond
28	6.9	R = l, heller Mond
Feb. 1	7.2	R 1.5 k, l 2 R, Mond nahe voll
4	7.3	R 1 k, l 2.5–3 R
5	7.0	R 1 k, l 3 R
1874		
Feb. 6	$6^{h}7$	R 0.5–1 k, l 4 R
7	7.3	R 4.5 h, k 1.5 R!
10	6.0	R 2 h, k 4 R
11	6.7	R 1.5–2 h, k 5 R
12	6.1	R 0.5 h, k > R
14	6.2	R 2.5 g, h 0.5 R
19	6.8	R 0.5–1 g, h 3.5–4 R
20	6.9	R 0.5 g, h > R, schwacher Mond
März 3	7.5	R 1.5–2 c, d 2 R, Mond nahe voll
5	7.8	R 1.5 b, c 2 R, d 3.5 c, f 2–2.5 d
Nov. 11	8.3	R 4.5 a, R b, c 2 R
22	8.4	R 1 f, g 0.5 R, heller Mond
24	10.2	R 1–1.5 g, h 3 R, g 3–3.5 f, heller Mond
25	8.0	R 1.5 g, h 3 R, heller Mond
26	9.6	R 1.5–2 g, h 3 R, heller Mond
Dec. 28	6.0	R 4 g, h 1.5–2 R
1875		
Jan. 10	7.4	R 1–1.5 l, g 3 R
11	7.7	R 2–2.5 f, g 2 R
27	7.2	R 1.5 b, c 3.5 R, d 3 c
28	7.8	R 4 a, b 1 R
Feb. 6	7.4	a 1 R, b 4.5 a
7	6.6	a 1 R

S Ceti.

I = Refractor. II = Steinheil'scher Sucher.

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Aug. 12	$11^{h}3$	S gut sichtbar, f 1 S, I
14	12.7	f 1.5 S, I
24	12.1	S 2 g, l 1 S, Mond, I
Sept. 1	12.2	S 2 g, f 1–1.5 S, f
10	12.3	S 3 g, f 2 S, I
23	12.7	S 1.5–2 g, f S, Mond, I
25	10.9	S 2 g, f 0.5 S, Mond, I
30	9.8	S 1.5 f, g 1 S, Original f und g verwechselt
Oct. 1	11.0	S 2.5 g, f S, I
10	8.7	S 2 g, l 0.5 S, Stern distinct, Mond, I
23	9.0	S = f, zwischen S und f ein schwächerer = S', I
Nov. 4	8.6	S 2 g, f 0.5 S, I
		S' 1.5 f, e 4 S', ich vermuthe, dass dieser [S'] auf Luthers Stern nördlich folgende der wahre Veränderliche ist, I
7	8.2	S 2 g, f 0.5 S, I
		S' 2 f, e 3 S', I
15	7.8	S 1.5 g, l 1 S, heller Mond, I
		S' 2 f, e 1.5 S', I
21	7.9	S' 2.5 e, d 4.5 S'!, S' 1855 $0^{h}16^{m}42^{s}$ $-10^{\circ}8'$, I
26	7.7	S' 1 d, d' 2.5–3 S, I
Dec. 3	7.8	S' 4.5 d, e 1.5 S', [d] nicht d', II
	7.9	S' 1 e, b 2 S, c 4 d', I
5	8.0	S' 0.5 h, Mond, I
1872		
Dec. 12	$10^{h}5$	S' 3 b, a 1.5 S', heller Mond, I
13	6.3	S' 1.5–2 b, a 5 S', heller Mond, II
	6.5	S' 3 b, a 2 S', heller Mond, I
23	6.5	S' 1.5–2 c, a 5 S', [c] nicht b, der wegen des Begleiters zu schwierig zu vergleichen ist, II
	6.8	S' 3.5–4 b, a 2.5 S', S 1.5 g, f 2.5 S, I
26	6.7	S' 3 b, a 5 S', I
27	6.1	S' 3 c, a 5 S', II
1873		
Jan. 1	5.2	S' 3.5 b, a 4 S', I
	7.4	S' 1.5–2 c, a 4 S', II
3	5.3	S' 2 b, a 5 S', S 2 g, f 0.5 S, Mond, I
	6.3	S' 1.5 c, a > S', II
14	7.2	S' 3 c, b 1 S', S 1 g, f 1–1.5 S, heller Mond, I
27	6.1	S' 1 d', c 5 S, S 2 g, l 1 S, I
	7.1	S' = d, [d] nicht d', II
Feb. 11	6.6	S' 1.5–2 e, d 3 S', heller Mond, I
Von hier ab ist das bisherige S' mit S bezeichnet.		
Sept. 16	10.4	S 2.5 k, h 4 S, h praec. duarum, I
20	11.4	S 4 k, h 1 S, I
22	10.8	S 3 k, h 1.5 S, I
23	10.9	S 2 k, h 1.5 S, I
25	11.0	S 4 k, h 0.5 S, I
27	11.1	S 0.5–1 b, g 5 S, I
30	10.0	S 2 h, g 2 S, Mond, I
1873		
Oct. 9	$10^{h}8$	S 0.5 g, f 2–2.5 S, g 5 h, heller Mond
12	8.4	S 2 g, f 0.5 S!, I
16	8.9	S 1 f, e 4 S, I
17	9.5	S 2 f, e 2 S, I
26	8.3	S 3 e, d 3 S, I
	9.9	S 1.5 e, d 4 S, II
27	10.1	S 4 e, d 3 S, I
28	9.3	S 4 e, d 1 S, schwacher Mond, I
	10.4	S 3 e, d 2 S, Mond unter, II
31	10.1	S 1.5 d, d' 0.5 S, Grund hell, Mond, I
Nov. 3	7.5	S 2 d, d' S, heller Mond, I
4	7.7	S 1.5 d', c 3 S, Vollmond, I
5	7.7	S 1.5–2 d', c 2.5 S, heller Mond, I
8	7.4	S 4 d', c 1 S, Mond, I
	7.4	S 4 d, c 3 S, [d] nicht d', Mond, II
9	7.1	S 4 d, c 3 S, II
11	7.8	S 2.5 d, c 3 S, II
	8.0	S 2.5 d', c 2–2.5 S, I
12	8.2	S 4 d', c 1.5 S, I
	8.9	S 2.5 d, c 3.5–4 S, II
13	7.5	S 1.5–2 d, c 4–5 S, II
	9.0	S 2.5 d', c 2.5 S, Borrelly's S 1.5 g, f 1 S, I
14	7.5	S 3 d, c 4 S, II
	8.0	S 3.5 d', c 2 S, I
19	7.4	S 1.5 d, c 4 S, II
22	10.8	S 2.5 d', c 4 S, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Nov. 30	9ʰ8	S 2.5 d, S d', c 3.5 S!, heller Mond, I
Dec. 1	7.0	S 2–2.5 d, d' 0.5 S, heller Mond, I
	7.5	S 0.5 d, nicht allzu schwach, heller Mond, II
6	9.7	S 0.5–1 d, d' 2.5 S, heller Mond, I
7	6.4	S 2 e, d 2.5 S, II
	7.8	S 4 e, d 1.5 S, Borrelly's S' 1.5 g, f S', Mond, I
8	7.3	S 4 e, d 0.5 S, Borrelly's S' 0.5–1 f, c > S', I
	8.2	S 2 e, d 2 S, II
9	6.3	S 2 e, d 3 S, II
10	7.2	S 2 e, d 3–3.5 S, II
	7.3	S 2.5–3 e, d 2 S, Borrelly's S' 1 f, e 4 S', I
11	6.8	S 2–2.5 e, d 2.5–3 S, II
	7.1	S 2.5–3 e, d 2.5 S, Borrelly's S' 0.5 f, I
19	6.5	S 2 e, d 4 S, I
28	6.4	S = e, Borrelly's S' = f, heller Mond, I
29	6.8	S 1 e, d 5 S, Borrelly's S' = f, heller Mond, I
30	6.2	S 4.5 f, e 1 S, I
1874		
Jan. 6	6.4	S 2 S', e 3 S, S' 1–5 f, I
8	6.9	S 1 S', e 4 S, S' 0.5 f, I
10	6.3	S 1–1.5 f, S = S', I

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Jan. 15	6ʰ8	S 0.5 S', e 5 S, S' 0.5 f, I
25	6.8	S 1 g, f 1 S, S' f–0.5 f, Mond, I
26	6.5	S 1 g, S' 0.5 S, f 0.5 S', heller Mond, I
28	6.6	S = g, S' 1 S, f 1 S', heller Mond, I
Feb. 1	7.0	g 1 S, h zu schwach, S' 1 g, f 1 S', Mond nahe voll, I
4	6.9	S 3 h, g 1.5 S, S' 1 g, f 1 S', I
12	6.5	S 3 k, h 1.5 S, k sehr schwach, S' 1 g, f 1–1.5 S', I
Juli 19	13.0	S = e! S' (Borrelly) 1.5 g, f 1 S!, I
30	12.7	S 2 e, d 2.5–3 S, heller Mond, I
Aug. 6	12.4	S 3.5 e, d 0.5 S, S' 2 g, f S, schwacher Mond, I
18	11.3	S 1 d', c 3.5 S!, I
	13.3	S 1 d, c 3.5–4 S, [d] nicht d', II
21	11.8	S 2 d', c 4 S, I
	12.7	S 2 d, c 3 S, II
22	11.2	S 2.5 d', c 2.5 S, heller Mond, I
	11.8	S 2 d, c 3 S, II
30	10.6	S 1 d', c 3 S, heller Mond, I
Sept. 8	10.8	S 4 d', c S–0.5 S, I
10	10.9	S 1.5 d, c 3 S, II
	11.2	S 2.5 d', c 2.5 S, I
19	10.9	S 3 d, c 1.5–2 S, II
	11.1	S 1 c, b 2.5 S, I
24	9.8	S 4 c, S b, Grund sehr hell, heller Mond, I
Oct. 1	8.5	S 0.5 b, a 4 S!, Mond, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Oct. 2	10ʰ7	S 1.5 b, a 3.5 S, Mond, I
	11.6	S 1.5–2 c, b 1 S, Mond, II
6	9.7	S 3 c, b 0.5 S, II
	10.6	S 2.5 b, a 2.5 S, I
9	10.1	S 2 c, b 1 S, II
	10.3	S 1–1.5 b, a 4.5 S, I
14	10.0	S 3.5–4 b, a 1 S!!, I
	10.5	S = b, II
15	8.5	S 3 b, a 2–2.5 S, I
	9.9	S b–0.5 b, a 3.5–4 S, II
24	10.6	S 0.5 b, a 4 S, Vollmond, I
27	7.8	S 1 b, a 4–4.5 S, I
Nov. 11	8.0	S 2 d', c 3 S!, b 2.5 c, I
	8.7	S 4 e, d 0.5–1 S, II
22	7.8	S 2 e, d 3.5 S, d' 2 d, heller Mond, I
24	9.8	S 1 e, d 4.5 S, heller Mond, I
25	7.5	S = e, heller Mond, I
26	9.5	S 4–4.5 f, e 0.5 S, heller Mond, I
Dec. 28	6.5	S 1 k, h 4 S, g 3.5–4 h, I

(Bis auf Weiteres ist der Stern mit Borrelly's Position $0^h 16^m 26^s - 0° 15\rlap{.}'8$ mit S bezeichnet. Derselbe scheint unveränderlich zu sein. Ein sicher variabeler Stern in $16^m 44^s - 10° 8'$ ist mit S' bezeichnet.

Der letzte ist seit 1873 Sept. 16 S genannt.)

S Comae.

Beobachtet am Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
April 20	9ʰ0	S = d, c 2 S
22	10.4	S 2.5 d, c 2–2.5 S
24	12.0	S 0.5 d, c 2.5 S
26	9.3	S 1–1.5 d, c 2 S
Mai 6	11.1	S 1–1.5 d, c 3 S, Mond
7	9.6	S 1–1.5 d, c 2.5 S, Mond
15	10.2	S 1–1.5 d, c 3 S, heller Mond
18	10.1	S 1 d, c 3 S
20	10.3	S 1.5 d, c 2.5 S
25	9.9	S 1.5 d, c 2.5 S
26	9.3	S 2 d, c 2.5 S
29	9.3	S 1 d, c 3 S, im Orig. c und d vertauscht
30	10.1	S 1–1.5 d, c 2.5 S
Juni 5	10.4	S 1 d, c 3 S
15	10.5	S 2.5 d, c 1–1.5 S!!
17	11.6	S 2 d, c 2 S, Mond
18	9.6	S 2–2.5 d, c 2 S
21	9.8	S 1 d, c 2.5 S
23	9.7	S 1–1.5 d, c 3 S
Juli 6	9.6	S 2.5 d, c 1.5 S, Mond, im Orig. c und d vertauscht

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Juli 10	9ʰ9	S 3 d, c 1.5 S, heller Mond
19	9.6	S 2.5 d, c 1.5 S, im Orig. c und d vertauscht
22	9.5	S 2–2.5 d, c 2 S, im Orig. c und d vertauscht
1871		
Feb. 12	12.4	S 2.5 d, c 1 S, Nordlicht
März 1	12.5	S 1.5 d, c 2.5 S, heller Mond
10	12.0	S 1.5 d, c 2.5 S, Mond
12	11.8	S 2 d, c 2 S
17	12.9	S 2 d, c 3 S
30	9.5	S 1.5 d, c 3 S, Mond
April 6	10.1	S 3.5 d, c 1 S, heller Mond
7	10.0	S 3 d, c 1.5 S, heller Mond
Mai 3	10.4	S 3 d, c 2 S, heller Mond
7	10.5	S 3 d, c 2 S
13	10.3	S 1–1.5 d, c 3 S
16	10.5	S 2.5 d, c 1.5 S
19	10.5	S 1.5 d, c 2.5 S
22	10.2	S 1.5 d, c 3 S, schwacher Mond
25	10.9	S 2 d, c 2–2.5 S, Mond
31	9.7	S 2.5 d, c 2 S, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Juni 10	9ʰ9	S 3 d, c 2 S
15	9.9	S 2.5 d, c 1.5 S
29	10.0	S 2.5 d, c 1.5–2 S, heller Mond
Juli 14	10.1	S 3 d, c 1.5–2 S
1872		
Feb. 18	12.1	S 1.5 d, c 3.5 S, heller Mond
März 2	11.6	S 1.5–2 d, c 2.5 S
15	12.6	S 1.5 d, c 2.5–3 S, Mond
26	9.7	S 3 d, c 2 S, S jedenfalls $> \frac{1}{2}(c+d)$, heller Mond
29	11.1	S 2.5 d, c 2 S
April 7	10.9	S 2–2.5 d, c 2–2.5 S
13	10.2	S 2–2.5 d, c 3 S, Mond
15	11.1	S 2 d, c 3 S, Mond
24	10.5	S 2.5 d, c 3 S, heller Mond
26	10.2	S 2.5 d, c 2 S, gut
28	10.4	S 1.5–2 d, c 3 S
Mai 18	10.9	S 3 d, c 1.5 S, heller Mond
1873		
März 24	10.9	S 2.5 d, c 1.5 S
April 1	11.2	S 1–1.5 d, c 3 S, Mond

R Coronae.

I = Refractor. II = Steinheil'scher Sucher

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
März 19	$12^{\mathrm{h}}1$	R 1.5 f, e 2.5 R, gut, I
22	12.3	R 2 l, e 2 R, I
23	11.1	R 3.5 f, e 1 R, I
April 3	12.5	R 2.5 e, d" 2 R, d' 3 R, Mond, kein Irrthum, d" Bor., I
7	12.3	R > f, e 0.5 R, d" 4 e, d' 2 d", g 2 d', heller Mond, I
8	9.4	R 1.5—2 e, d" 2 R, d' 2.5—3 d", heller Mond, I
9	9.8	R 1 e, d" 3 R, d' 2 d", heller Mond, I
11	10.6	R 0.5 e, d" 3 R, d' 2—2.5 d", Vollmond, I
13	9.3	R > e, R 0.5 d", d' 2 R, I
15	11.9	R 2.5—3 e, d" 1 R, d' 2—2.5 d", Mond, I
18	10.0	R > e, R 0.5 d", d' 2—2.5 R, I
20	9.1	R > e, R d", d' 2 R, sehr klar, I
22	10.0	R 2 d", d' 0.5 R, I
24	9.8	R 1 d", d' 1.5 R, I
27	9.8	R 2 d", d' 0.5 R, I
29	11.2	R 2 d", d' 0.5 R, g 3.5—4 R, schwacher Mond, I
Mai 1	11.1	R 2 d", d' R—0.5 R, Mond, I
7	9.4	R 1 d', g 2.5 R, heller Mond, I
14	9.5	R 2.5—3 g, h 0.5 R, mässig klar, I
17	10.6	R 3 h, R p, n 1—1.5 R, I
20	10.6	R 1.5 p, R n, m > R, I
26	11.5	R 2 n, m 4 R, I
Juni 8	9.6	R 1—1.5 n, m 4.5 R, Vollmond, I
11	10.5	R 1 n, m 4 R, heller Mond, I
14	11.4	R 3 n, m 2.5 R, I
18	11.9	R 2.5 n, m 4 R, I
19	11.5	R 3.5 n, m 2.5 R, I
23	10.0	R 4—4.5 n, m 2 R, I
28	11.2	R 5 n, m 2 R, I
Juli 3	11.1	R > n, m 1 R, d' 2—2.5 d", heller Mond, I
6	10.7	R > n, m 1—1.5 R, heller Mond, I
10	11.7	R 4.5 n, m 2 R, heller Mond, I
13	10.3	R 5 n, m 1—1.5 R, sehr klar, I
20	10.2	R > n, m 1 R, I
22	11.2	R 4.5 n, m 2—2.5 R, II
27	11.1	R > n, m 1.5 R, I
	11.4	R 3.5 n, m 2.5 R, II
29	10.7	R 4.5 n, m 2 R, wenig Höhenrauch, I
	10.9	R 3 n, m 3—3.5 R, II
30	11.3	R 3 n, m 3 R, statt m 3 R im Orig. m 3 S, II
Aug. 1	10.1	R > n, m 1.5—2 R, Mond, I
	10.8	R 3.5—4 n, m 2—2.5 R, Mond, II
9	9.1	R > n, m 1—1.5 R, heller Mond, I
	9.5	R > n, m 2 R, heller Mond, II
19	9.6	R 4 e, R d", d' 2.5—3 R, kein Irrthum, I
24	9.5	R 1.5 k, l 4 R, I
1865		
Sept. 6	$9^{\mathrm{h}}3$	R nicht zu sehen, k und l nicht zu sehen, f sehr deutlich, heller Mond, I
12	8.6	l 1 R, sehr klar, I
14	8.5	R 1.5 l', l 2.5—3 R, l'—l = +5° + 1', I
20	8.5	R = l', schwierig, alles sehr schwach, I
22	8.7	R nur zu ahnen, l' ziemlich deutlich, I
24	8.0	l' 1.5 R, sehr klar, I
Oct. 7	6.9	R nicht zu sehen, l' aufblitzend, I
13	7.3	R nach längerem Hinsehen deutlich, l' 2 R, I
16	7.5	R aufblitzend, l' viel deutlicher, I
Nov. 13	6.6	R unsichtbar, l' unsichtbar, l gut sichtbar, sehr klar, I
Dec. 13	15.6	R sichtbar, k 2 R, l nicht sichtbar, tief stehend, I
1866		
Jan. 18	12.6	R nicht zu sehen, die R benachbarten Sterne nicht zu sehen, f deutlich; tief, neblig, I
21	12.1	R vielleicht aufblitzend, aber nicht mit Sicherheit zu sehen; R über 7 Stufen < f, k vielleicht aufblitzend, l bestimmt unsichtbar, f deutlich, I
Feb. 8	13.1	R unsichtbar, k, l und zeitweise auch l' deutlich, I
13	13.3	R nicht zu sehen, l deutlich, l' aufblitzend, I
19	12.4	R sehr wahrscheinlich momentan sichtbar, l' 1.5 R?, l' ziemlich deutlich, I
24	12.4	R nicht zu sehen, l, l' nicht zu sehen, k deutlich; heller Mond, I
März 14	12.7	R vielleicht aufblitzend, l' deutlich und mindestens 3 Stufen grösser als R, I
18	10.8	R l', l 1.5—2 R, I
22	9.9	R nicht mit Sicherheit, l' nicht mit Sicherheit, l deutlich; Mond, I
	12.4	R 0.5 l', l 1 R, R 0.5 l' wahrscheinlich keine Täuschung. Mond tiefer, Sterne höher, I
April 1	10.0	R nicht zu sehen, l, l' nicht zu sehen, k sehr schwach, f gut zu sehen; heller Mond, I
5	10.4	R 1 l, k 1.5 R, R deutlich!, I
7	10.4	R 2 l', l 1 R, k > R, R deutlich, I
12	8.9	R 0.5 l', l 2 R, I
13	10.5	R = l', l 2—2.5 R, I
15	10.8	l' 0.5 R, R scheint gar wieder abzunehmen, I
18	10.3	R = l', l 2—2.5 R, l' und R beide schwach, Mond, I
23	10.1	R nicht mit Sicherheit, l' nicht mit Sicherheit, l deutlich, Mond, I
1866		
April 25	$10^{\mathrm{h}}7$	R wahrscheinlich aufblitzend, l' bestimmt aufblitzend, l deutlich; heller Mond, sehr klar, I
Mai 2	10.8	R 0.5 l', l 2—2.5 R, R und l' schwach, Mond, I
5	9.9	R 0.5 l', l 2 R, I
17	9.5	R = l', l 2.5 R, gut, I
18	9.8	l' R—0.5 R, R sehr schwach, I
Juni 1	9.6	R 0.5 l', l 2 R, Dämmerung, I
2	10.1	R = l', beide gut sichtbar, I
6	11.0	R 0.5 l', l 1.5—2 R, R gut sichtbar, I
7	11.9	R l'—0.5 l', l 2.5 R, I
9	9.7	R 0.5 l', l 1.5 R, I
16	10.9	R = l', l 2—2.5 R, I
20	9.7	R aufblitzend, l' nicht mit Sicherheit, l deutlich, Mond, I
Juli 7	10.1	R = l', mässig klar, I
10	12.7	R 0.5 l', l 2 R, sehr klar, I
11	10.3	R = l', beide schwach, I
Aug. 18	9.8	R 2 l', l R, R gut sichtbar, Mond, I
Sept. 28	7.9	R aufblitzend, l' 0.5 R, I
29	7.7	l' 0.5 R, I
30	8.7	R kaum sichtbar, l' kaum sichtbar, l deutlich, I
Oct. 3	7.8	R sehr klein, l' 1.5 oder 2 R, I
6	7.5	R kaum sichtbar, l' heller, nicht mit Sicherheit zu vergleichen, I
8	8.2	l' wenigstens 2 R, R nur mit Mühe zu sehen, l' deutlich, I
Nov. 28	5.9	R nicht zu sehen, l' nicht zu sehen, l deutlich, I
Dec. 8	5.7	R nicht mit Sicherheit, l, l' nicht mit Sicherheit, k deutlich, I
1867		
Jan. 12	14.1	R aufblitzend, l' aufblitzend, nicht ordentlich zu vergleichen, l deutlich, sehr klar, I
29	12.1	R nicht mit Sicherheit, l' nicht mit Sicherheit, k, l deutlich, I
Feb. 26	12.9	R 0.5 l', l 1.5 R, I
März 3	12.7	R = l', I
4	12.5	R 0.5 l', l 2 R, I
16	12.8	R vielleicht aufblitzend, k deutlich, l nicht zu sehen, heller Mond, I
28	11.8	R = l', I
April 10	8.9	R nicht zu sehen, l, l' nicht zu sehen, k deutlich; Mond, dunstig, I
26	10.3	R 0.5 l', l 1 R, I
Mai 3	10.2	R 1 l, k 0.5 R!, kein Irrthum, I
4	10.4	R 2 l, R k, I
6	10.4	R 0.5—1 k, f 4 R, I
8	9.8	R 1—1.5 k, f 3.5 R, Mond, I
10	11.0	R 2.5 l, R k, f > R, Mond, I
13	9.9	R k—0.5 k, l 4.5 R, heller Mond, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1867		
Mai 25	10^{h}9	R 1 k, f 3 R, I
28	10.9	R k, f 4 R, I
29	10.7	R 2 l, k 1 R, I
31	10.5	R 2–2.5 l, k 1 R, I
Juni 2	10.4	R 2 l, k 0.5 R, I
6	10.3	R 2 l, k R, f 4 R, schwacher Mond, I
9	10.3	R 2.5 k, f 1.5 R, Mond, I
26	10.4	R 3.5 k, f 1–1.5 R, I
30	10.6	R 2 f, e 2.5 R, I
Juli 3	10.6	R 1 f, e 3 R, I
11	10.2	R 2 e, d" 2 R, d' 1.5–2 d", d' . d"; Mond, I
13	10.0	R 3 e, d" 2 R, d' 2 d", heller Mond, I
21	9.7	R 2–2.5 d', R g, h 2 R, d' 2 d", I
22	9.9	R 1 g, h 1.5 R, I
28	9.4	R 1 n, m 4 R, p 2.5 h, n 1.5 p, I
Aug. 10	9.3	R 3 n, m 2.5 R, heller Mond, I
13	9.1	R 3.5 n, m 2.5 R, heller Mond, I
Sept. 3	8.2	R 1.5 c, b 5 R; c 5 m, schwacher Mond, I
	8.4	R 1 c, b > R; c 4 m, schwacher Mond, II
9	8.4	R 4 c, b 4 R; c 3.5 m, heller Mond, I
	9.5	R 1 c, b > R, II
1868		
Feb. 16	12.6	R 3 m, c 2 R, I
28	12.3	R 3.5 m, c 3 R, Cirrusstreifen, sehr sorgfältige, sichere Beobachtung, I
März 1	11.7	R 0.5 c, b > R, Mond, I
	12.7	R > m, c 1 R, Mond, II
12	13.7	R 2.5 n, m 1–1.5 R, c > R, kein Irrthum, Mond, I
13	12.4	R 5 n, m 1.5 R, Mond, I
14	12.9	R 3.5 n, m 2–2.5 R, I
15	11.4	R 2.5 n, m 3.5–4 R, I
16	10.7	R 1.5–2 n, m 4.5 R, I
20	11.2	R 2.5 p, n R, m > R, I
22	10.8	R 0.5–1 p, n 2 R, I
25	11.6	R 1.5 g, h 1.5 R, p 1.5–2 h, p 1.5–2 h aber nicht mehr, I
28	13.4	R 4.5 l, R e, d" 2.5 R!!, d' 2 d", g 3 d', d' . d", statt d' 2 d" im Orig. d' 2 d, I
30	11.8	R 3 f, e 2 R, Mond, I
April 2	12.2	R 1 f, e 3 R, heller Mond, I
13	12.8	R 2 l, R k, f 6 R, I
18	14.9	R 2 l, k R–0.5 R, I
29	11.4	R 1 l', l 1 R, Mond, I
Mai 1	11.1	R nicht zu sehen, l' nicht zu sehen, l deutlich, heller Mond, I
8	10.2	R sehr schwach, nahe gleich l', l 2 R, heller Mond, l' sehr schwach, I
12	11.5	R schwach, l' 0.5 R, I
16	9.5	R 1.5 l', l 0.5 R, I
19	12.6	R 1.5 l', l 0.5–1 R, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1868		
Mai 22	11^{h}4	R 0.5 l', l 1.5 R, I
25	10.1	R 0.5 l', l 2 R, schwacher Mond, I
27	10.0	R 0.5 l', l 2 R, Mond, I
Juni 12	10.5	R kaum zu ahnen, l' 2 R, l' mässig deutlich, Luft nicht sehr durchsichtig, I
18	10.2	R schwach, l' 1 R, I
25	11.6	R nicht zu sehen, l' > 2 R, l' deutlich, I
Juli 20	9.7	l 2 R, R anscheinend > l', I
24	9.6	l' 1 R, I
1869		
Feb. 13	12.7	R schwach aufblitzend, l schwach aufblitzend, nicht zu vergleichen, k etwas heller, I
März 6	13.5	R sehr schwach, l' 1 R, I
9	13.2	R kaum sichtbar, l' 1 R, I
April 1	10.6	R aufblitzend, l' aufblitzend, l etwas heller, I
3	10.2	R schwach, l' 1 R, I
10	10.8	R schwach, l' 0.5 R, I
12	10.7	R schwach, l' 2 R, I
19	9.9	R unsichtbar, l' unsichtbar, l aufblitzend, k deutlich; Mond, I
29	10.3	R l'–0.5 l', l 1.5 R, I
Mai 5	10.8	l' 1.5 R, beide ganz deutlich, I
12	10.2	R schwach, l' 1 R, I
Juni 1	12.0	R schwach, l' 1.5 R, I
7	10.8	R 1 l', l 1 R, R heller als in der letzten Zeit, I
9	11.0	R 2 l', R l, k 3.5 R, I
20	10.7	R möglicherweise aufblitzend, k schwach, aber ziemlich stetig sichtbar, l', l unsichtbar; heller Mond, I
25	10.0	R aufblitzend, l aufblitzend, k besser sichtbar, heller Mond, I
26	10.0	R 1.5 l, k 0.5–1 R, heller Mond, I
29	10.5	R 0.5 k, l 4 R, I
Juli 3	10.7	R 2.5 k, f 1–1.5 R, I
10	9.8	R 3 k, l 0.5 R, I
14	9.9	R 3.5 k, f 0.5–1 R, Mond, I
18	10.9	R 2.5 k, f 2 R, R schwach, k schwach; heller Mond, I
21	9.7	R = k, f 3.5 R!, R scheint gar abzunehmen!, heller Mond, I
Aug. 1	9.4	R aufblitzend, wahrscheinlich < l', l' aufblitzend, k oft kaum zu ahnen, l deutlich, I
7	9.2	R möglicherweise aufblitzend, jedenfalls < l', l' bestimmt sichtbar, I
11	9.3	l' 1.5 R, beide gut sichtbar, I
18	9.0	R nicht sichtbar, l' nicht, l schwach, k gut sichtbar; heller Mond, Himmelsgrund sehr hell, I
24	9.9	R nicht sichtbar, l' nicht, l kaum, k gut sichtbar; heller Mond, I
26	8.4	l' 2 R, I
28	9.5	R kaum sichtbar, l' 3 R, l' viel besser sichtbar, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1869		
Aug. 31	8^{h}5	R sehr schwach, l' 1 R, I
Sept. 3	9.9	R 3 l', R 1 l, k 2 R!!, I
26	7.5	R 2 g, R h, p 3.5 R, I
28	7.0	R 2 h, p 2 R, I
Oct. 1	6.7	R 3.5 h, R 0.5 p, n 0.5 R, I
7	7.0	R 3 n, m 2 R, I
10	6.7	R 3.5–4 n, m 2 R, Mond, I
	7.8	R 2 n, m 3.5 R, Mond, II
12	6.7	R 4 n, m 1.5 R, Mond, I
	6.8	R 2 n, m 3.5 R, Mond, II
16	6.4	R 5 n, m 1–1.5 R, heller Mond, I
27	6.9	R 4–5 n, m 1 R, I
Nov. 10	6.9	R sichtbar, ungefähr = m, dunstig; Mond, II
12	5.8	R 2.5 m, c 2 R, Mond, I
20	5.8	R gut sichtbar, c 1.5 R, heller Mond aufgehend, II
Dec. 1	5.7	R 2.5 m, c 2.5 R, tief, II
5	5.5	R 1 m, c 3 R, tief, II
	5.8	R 2 m, c 3.5 R, tief, I
13	5.5	R 2 n, m 2 R!, tief; heller Mond, II
	15.6	R 3.5 n, m 2 R, I
30	14.5	R schwach, R 0.5 l, k 2.5 R, l schwach, I wiederholt: R vielleicht gar < l, l' nicht zu sehen, I
1870		
Jan. 27	13.0	R 1.5–2 f, e 3 R!, I
28	12.9	R 2 f, e 2.5 R, I
29	14.9	R 3 f, e 2 R, I
Feb. 6	12.1	R 3.5 f, e 1.5 R, I
27	13.0	R 1.5 p, R n, m > R, II
28	11.8	R 2 n, m 3 R, I
	12.1	R 1 n, m 3.5 R, II
März 7	11.7	R 4–5 n, m 1.5 R, I
	12.0	R 4 n, m 1–1.5 R, II
14	12.0	R 2 m, c 2 R, heller Mond, I
	12.4	R 1 m, c 2.5–3 R, heller Mond, II
25	10.8	R 1.5 c, b 5 R, I
	11.1	R 0.5 c, b 5 R, II
April 3	11.8	R 4–5 c, b 2 R, I
	13.3	R 2.5 c, b 3 R, II
4	9.9	R 2 c, b 3 R, schwacher Mond, II
5	10.1	R 4 c, b 2 R, Mond, II
11	8.9	R 1.5 b, heller Mond, I
	9.4	R 4–5 c, b 0.5–1 R, heller Mond, II
17	11.6	R 1 b, a > R, heller Mond, II
18	10.2	R 1 b, a > R, II
19	10.2	R 1 b, a 5–6 R, II
20	9.7	R 0.5 b, II
21	10.1	R 1 b, a 5 R, II
22	10.9	R 0.5 b, a > R, II
24	13.6	R = b, II
26	9.8	R 0.5 b, II
Mai 3	12.4	R = b, II
6	10.8	R 1 b, a > R, Mond, II
	11.5	R 2 b, Mond, I
7	10.1	R 2 b, Mond, I
	10.8	R 1 b, a > R, Mond, II
8	10.4	R 1 b, a 4–5 R, Mond, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Mai 15	9^{h}9	R 1.5 b, a > R, heller Mond, II
18	9.8	R 1 b, a 4–5 R, II
20	9.7	R 0.5 b, II
22	9.6	R 0.5–1 b, a > R, II
25	9.8	R 1 b, a > R, II
26	9.7	R 1–1.5 b, a 5–6 R, II
27	10.4	R 0.5 b, II
28	10.6	R 0.5 b, II
29	9.7	R 1 b, a > R, II
	10.0	R 1.5–2 b, I
30	9.6	R 0.5 b, a > R, II
Juni 2	10.5	R = b, II
5	10.8	R 0.5 b, a > R, Mond, II
6	10.6	R 1 b, a > R, Mond, II
9	11.7	R = b, Mond, II
14	11.9	R 1 b, a 5 R, heller Mond, II
15	10.4	R 1.5 b, a 5 R, heller Mond am Horizont, II
17	12.0	R 2 b, a 4 R, Mond, II
18	10.7	R 1 b, a 5 R, II
19	10.8	R 1 b, II
20	11.7	R 0.5 b, a > R, II
21	10.2	R 0.5 b, II
23	10.1	R 1–1.5 b, a 5 R, II
25	12.1	R 1.5 b, a 5 R, II
27	14.3	R 1.5–2 b, a 4 R, klare Stelle zwischen Wolken, II
28	12.8	R 1.5 b, a 4 R, II
Juli 3	10.8	R 1 b, a 4 R, II
5	12.0	R 1–1.5 b, a 4 R, II
6	11.8	R 1.5 b, a 4 R, Mond, II
10	10.9	R 2 b, a 4 R, heller Mond, II
18	11.0	R 2 b, a 4 R, II
19	10.3	R 1 b, a 4 R, II
22	10.7	R 1.5 b, a 4 R, II
23	9.9	R 2.5 b, a 3.5 R, II
24	10.6	R 1.5 b, a 4 R, II
Aug. 1	10.5	R 2 b, a 3.5 R, II
4	9.6	R 2–2.5 b, a 3 R, Mond, II
13	9.9	R 2.5 b, a 3 R, heller Mond, II
15	10.2	R 3.5 b, a 2 R, Mond, II
16	10.1	R 3 b, a 1.5–2 R, Mond, II
19	9.7	R 2.5 b, a 2.5 R, II
27	8.7	R 4 c, b 1 R !!, II
	8.9	R 0.5 b, I
29	10.2	R 1.5 c, b 3 R, II
30	10.6	R 1 c, b 3.5–4 R, II
31	9.3	R 0.5–1 c, b 4 R, II
Sept. 1	10.8	R = c, b 4–5 R, II
4	7.7	R 4–5 n, m 1 R, Mond, I
	8.0	R 3 n, m 2 R, Mond, II
8	8.6	R 0.5–1 d", d' 1.5–2 R, von den beiden d ist Bor. seq. der schwächere; heller Mond, I
16	7.4	R 2 l', R l, k 3.5 R, I
26	7.2	R l'–0.5 l', l 2 R, I
27	7.2	R = l', beide sehr schwach, I
28	8.1	R = l', I
Oct. 1	7.0	R aufblitzend, l 2 R, l' nicht zu sehen, l schwach, Mond, I
1870		
Oct. 3	7^{h}6	R aufblitzend, l' aufblitzend, nicht zu vergleichen, l deutlich, Mond, I
10	7.2	R anscheinend aufblitzend, k schwach, l nicht zu sehen, heller Mond, I
16	6.5	R 0.5–1 l, k 2 R !, I
18	6.4	R 0.5–1 k, f 5 R, I
20	7.2	R 1.5 k, f 3.5 R, I
Nov. 2	6.2	R 2 d', g 1.5 R; d' 2 d", h 1.5 g, Stern h und g in der Lage: ·b ·g, Mond, I
6	5.7	R 2.5 h, R p, n 1 R, heller Mond, I
23	5.7	R 1 c, b 5 R, I
	5.9	R 0.5 c, II
Dec. 1	5.1	R 5 c, b 0.5 R, heller Mond, I
1871		
Feb. 11	13.6	R nicht zu sehen, d', d" deutlich, heller Mond, II
12	13.1	R 1–1.5 p, R n !, I
17	12.2	R = p, I
19	12.0	R 1 p, n 0.5 R, I
24	13.2	R 1.5 p, n R, I
25	12.7	R 1 p, n 0.5 R, II
März 1	12.8	R 2 n, m 3.5 R, heller Mond, I
3	12.1	R 1.5 n, m 4 R, heller Mond, I
6	11.5	R 1.5–2 n, m 4 R, heller Mond, I
10	12.4	R 2.5 n, m 3.5–4 R, Mond, I
12	12.3	R 2 n, m 4 R, I
17	13.2	R 1 n, m 4 R, I
30	9.9	R 1.5–2 n, m 5 R, Mond, I
April 6	10.4	R 2.5–3 n, m 3.5–4 R, heller Mond, I
7	10.1	R 4 n, m 3 R, heller Mond, I
Mai 3	8.6	R 3.5 m, c 1.5 R, heller Mond, I
6	10.7	R 4 m, c 1.5 R, heller Mond, II
	11.0	R = c, I
7	9.9	R 3 m, c 1.5 R, II
	11.0	R 4–5 m, c 0.5 R, I
13	10.5	R 3 m, c 2.5–3 R, II
	10.9	R 4 m, c 1.5–2 R, I
14	10.2	R 3 m, c 3–3.5 R, II
	10.4	R 3 m, c 2 R, I
16	11.2	R 4 m, c 1.5 R, I
	12.2	R 2.5 m, c 2.5 R, II
19	9.8	R 2.5 m, c 2.5 R, II
	11.1	R 4–5 m, c 0.5–1 R, I
21	10.7	R 3 m, c 2 R, II
	11.1	R = c, I
22	9.7	R 4 m, c 1.5 R, schwacher Mond, II
	10.5	R 0.5 c, b > R, schwacher Mond, I
23	9.3	R 4 m, c 1.5 R, schwacher Mond, II
	10.2	R ≐ c, schwacher Mond, I
24	10.1	R 4 m, c 1–1.5 R, Mond, II
25	10.6	R c, Mond, I
	11.0	R 4 m, c 1 R, Mond, II
28	9.9	R 4 m, c 1 R, Mond, II
	10.5	R = c, Mond, I
29	9.7	R 0.5 c, b 5 R, heller Mond, I
	11.1	R 4 m, c 1–1.5 R, heller Mond, II
31	10.1	R = c, heller Mond, I
1871		
Mai 31	10^{h}4	R 4 m, c 1–1.5 R, heller Mond, II
Juni 10	10.4	R 0.5 c, b > R, I
	10.9	R 3 m, c 2 R !, II
15	10.5	c 0.5 R, I
	12.4	R 4 m, c 1.5–2 R, II
16	9.9	R 3.5–4 m, c 1.5 R, II
	10.2	R = c, I
29	10.2	R 1.5 c, b 3 R, heller Mond, I
	11.5	R 0.5 c, b > R, heller Mond, II
Juli 14	10.4	R 2.5 c, b 3–3.5 R, II
15	9.4	R 5 c, b 2 R, I
	11.9	R 4 c, b 2.5 R, II
16	9.5	R > c, b 1.5 R, I
	10.5	R 3.5 c, b 3 R, statt b 3 R im Orig. d 3 R, II
21	11.4	R 1.5 c, b 4 R !, in Karlsruhe, II
31	9.2	R bedeutend abgenommen, nahe = n, Vollmond, II
	10.1	R 1 n, m 5 R, Vollmond, I
Aug. 1	9.1	R 1 p, n 0.5 R, heller Mond, I
5	8.7	R 3.5 e, d" 1 R !; d' 1.5 d", g 4 d', h 2 g, I
8	9.8	R 1.5 l, c 4 R, I
9	9.0	R 0.5 f, e 5 R, I
10	9.1	R 1 k, f 0.5 R, I
11	8.9	R 2.5 l, k 1 R, I
17	9.0	R 2 l', l 1 R, I
18	10.1	R 2 l', l 0.5 R, I
20	8.6	R 2 l', l 0.5 R, schwacher Mond, I
23	10.3	R 1–1.5 l', l 1 R, I
25	8.4	R aufblitzend, l 2 R, l' nicht zu sehen, Mond, I
28	8.4	R schwach, l 1 R, l' unsichtbar, heller Mond, I
29	8.3	l 1 oder 1.5 R, beide sehr schwach, heller Mond, I
Sept. 4	7.9	R = l', I
8	8.3	R = l', I
10	8.0	l' 0.5 R, I
11	7.8	l' 1.5 R, R sehr schwach, I
Oct. 4	8.6	R nahe = l', l 2–3 R, R und l' schwach, Mond, I
5	6.7	l' 1 R, I
6	6.8	l' 1.5 R, I
12	7.7	R möglicherweise aufblitzend, R scheint < l', l' aufblitzend, I
14	7.1	R sehr schwach, l' 1.5 oder 2 R, I
17	7.7	R sehr schwach, l' 2 R, l' besser sichtbar, I
Nov. 9	5.8	R unsichtbar, l aufblitzend, l' unsichtbar, k sehr deutlich, I
14	6.1	R 1 l', l 1 R, R etwas besser sichtbar als l', l heller, I
Dec. 5	5.6	R möglicherweise aufblitzend, k ziemlich gut sichtbar, l, l' nicht, I
1872		
Jan. 19	17.9	R sichtbar, e 1 R, II
Feb. 18	11.9	R 4 f, R e, d" 3 R, d" ist der unterstrichene der beiden Sterne, der Lage nach: ⁚, heller Mond, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Feb. 28	$12^{h}0$	R 1–1.5 d', g 3 R; h 3 g, d' 2.5 d", heller Mond, I
März 2	11.9	R 3 g, R b, p 2.5 R, I
9	11.4	R 0.5 n, m > R; n 1.5–2 p, I
12	12.0	R 2 n, m 4 R, I
15	12.9	R 1.5 n, m 4–5 R, I
29	11.7	R 1 m, c 4 R, I
April 7	11.5	R 1 c, b 5–6 R, I
	11.9	R 4 m, c 1 R, II
13	10.5	R 0.5 c, b > R, Mond, I
	10.9	R 3.5 m, c 2 R, Mond, II
15	9.5	R 1.5 m, c 5 R!, Mond, II
	11.4	R 2 m, c 3 R, Mond, I
24	9.9	R = n, m > R!, heller Mond, II
	11.0	R 3 n, m 3.5 R, heller Mond, I
26	8.6	R 1 n, m > R, I
	9.4	R 1.5 h, p 1 R, n 2 R, II
28	9.6	R 1 g, h 3 R!!, II
	10.7	R 0.5 h, p 2 R; h 4 g, I
Mai 18	11.2	l 0.5 R, heller Mond, I
Juni 14	10.6	R schwach, nahe = l', l 2.5 R, l' schwach, Mond, I
24	10.9	R sehr nahe = l', beide sehr schwach, I
30	10.9	R 1 l', l 1 R, R sehr deutlich, I
Juli 6	10.5	R nur mit Mühe sichtbar, l' 1.5 R, l' besser, I
7	10.4	R gut sichtbar, l' 2 R, I
11	10.3	R sehr schwach, l' 1.5 R, I
26	9.8	R aufblitzend, l' 1.5 R, l' deutlicher I
Aug. 11	10.4	R sehr schwach, l' 2.5 R, Mond, I
20	9.2	R nicht mit Sicherheit, l > 2 R, l' nicht mit Sicherheit, l ziemlich gut zu sehen, heller Mond, I
24	8.5	R schwach, l' 2.5 R, I
Sept. 1	8.5	R sehr schwach, l' 2.5 R; d" 4.5 e, g 4 d', h 3–3.5 g, p 3.5 h, n 2 p, I
2	8.9	R sehr schwach, l' 2 R; d" 4 e, d' 2 d", g 3 d', h 3 g, p 3.5 h, n 2 p, I
5	8.2	l' 1.5 R; e 5 f, d" 4 e, g 3.5 d', h 2.5–3 g, R anscheinend besser sichtbar als neulich, I
8	8.0	R schwach, l' 2–2.5 R; g 3.5–4 d', h 2.5–3 g, p 1.5 h, schwacher Mond, I
11	7.6	R sehr schwach; d" 3.5 e, g 3.5 d', h 2–2.5 g, p 2.5 h, n 1 p, l' etwas heller, Mond, I
21	7.7	R sehr schwach, l' 2.5 R, I
23	7.7	R kaum sichtbar, l' 2.5 oder 3 R, l' ziemlich deutlich, I
25	7.9	R ganz schwach aufblitzend, l' mindestens 3 R; d' 2.5 d", g 3.5–4 d', h 2.5 g, p 2.5 h, n 1.5 p, I
27	7.5	l' 2.5 R, R zu scharfer Vergleichung zu schwach, I
30	7.2	R schwach, l' 3 R, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Oct. 1	$7^{h}6$	l' 3–4 R, nur bei seitlichem Anblick sichtbar, I
10	8.0	R nicht mit Sicherheit, l > 3 R, l' nur blickweise, Mond, I
21	7.1	R nur ganz schwach aufblitzend, l' 3.5 R, I
26	6.5	l' 2 R, I
Nov. 7	6.0	R unsicher aufblitzend, l' unsicher aufblitzend, l deutlich, Mond, I
21	5.8	R aufblitzend, l viel heller, l' aufblitzend, nicht zu vergleichen, I
26	6.3	R nur unsicher aufblitzend, l > 2–3 R, l' nicht zu sehen, l deutlich, I
Dec. 3	5.7	R vermuthet, l vermuthet, k deutlich, I
1873		
Jan. 1	16.2	R nicht zu sehen, e deutlich, II
Feb. 17	12.1	R vielleicht aufblitzend, dann nahe = k, k jedenfalls stetiger sichtbar, Mond, I
28	11.3	R, wenn überhaupt zu sehen, < l, l' nicht sichtbar, I
März 9	12.6	R nicht zu sehen, l' nicht zu sehen, l aufblitzend, k deutlich, Mond, I
18	11.0	R schwach sichtbar, etwas > l', R 1 l', l 1 R, I
24	11.8	R wahrscheinlich schwach aufblitzend, l' 1.5 R, l' deutlich, I
25	11.7	R nicht sicher zu sehen, l' > 2 R, l' ziemlich deutlich, I
29	11.2	R deutlich, l 0.5–1 R, I
April 1	11.9	R schwach, l' 2 R, I
Sept. 15	8.2	l' 1 R, I
20	7.5	l' 2 R, kaum sichtbar, I
22	7.4	l' 2 R, I
25	7.9	R schwach, l' 3 R, I
Oct. 12	7.6	l' 2.5 R, gut, I
16	7.5	l' 2 R, I
17	7.5	l' 2.5 R, I
26	6.4	R deutlich, R 0.5 l', l 2 R, R heller als sonst, schwacher Mond, I
28	6.1	R aufblitzend, < l, l' aufblitzend, nicht zu vergleichen, Mond, I
Nov. 8	6.3	R 2.5 k, l 2 R!; e 7 f!, I
11	6.0	R 1 f, e 5–6 R; f 5 k, I
12	6.3	R 1.5 f, e 5 R; f 6 k, I
13	6.1	R 3.5 f, e 2 R; f 5 k, I
14	6.3	R 3 f, e 2.5 R, I
Dec. 1	5.4	R 2.5 d', R g, h 2.5–3 R, d' 2 d", heller Mond, I
2	5.4	R 0.5–1 g, h 2.5 R, heller Mond, I
7	5.3	R 2.5–3 g, h 0.5 R, sehr klar, I
8	5.2	R 0.5 h, p 2 R, I
10	5.3	R 1.5 h, p 1 R, I
1874		
Jan. 9	13.8	R 4 n, m 1 R, statt R 4 n, im Original R 4 p, aber mit Skizze, die genau zeigt, dass n verglichen ist; Mond, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Jan. 9	$15^{h}4$	m 1.5 R, Mond, II
15	13.7	R 1 m, c 4 R, I
	14.9	R 0.5 m, c 4 R, II
25	14.0	R 2.5 c, b 2.5 R; l 5 k, e 5 l, Mond, I
	14.2	R 4–4.5 m, R c, b 4 R, Mond untergehend, II
28	14.6	R 2 c, b 3.5 R, heller Mond, II
	15.2	R 1 c, b 3.5–4 R, heller Mond, II
Feb. 4	12.6	R 2.5–3 c, b 2 R, heller Mond, II
	13.4	R 4 c, b 0.5 R, heller Mond, I
5	13.0	R 2.5 c, b 2 R, heller Mond, II
	13.3	R 4–4.5 c, b 0.5 R, heller Mond, I
8	12.4	R 1.5 c, b 3 R, II
	12.6	b R–0.5 R, I
10	12.8	R 2.5 c, b 2 R, II
11	12.5	R = b, I
	12.9	R 3.5 c, b 1–1.5 R, II
12	11.8	R = b, I
	12.1	R 4 c, b 0.5 R, II
14	12.4	R 3 c, b 1 R, II
	13.0	R 0.5 b, I
19	12.3	R 1.5 b, I
	12.5	b R–0.5 R, II
20	12.4	R 2 b, I
	12.5	R b–0.5 b, II
21	12.3	R = b, II
25	12.3	R c, b 0.5 R, Mond, II
27	12.9	R 1–1.5 b, heller Mond, I
	13.0	R = b, heller Mond, II
März 3	11.7	R 3.5 c, b 1 R, Mond nahe voll, II
	12.1	R 0.5 oder 0.5–1 b, Mond nahe voll, I
4	11.6	R 2 b, heller Mond, I
	12.1	R = b, heller Mond, II
5	11.9	R 1 b, heller Mond, I
	12.1	R 3.5–4 c, b 0.5 R, heller Mond, II
13	11.9	R 1.5 b, I
	12.1	R 0.5 b, II
18	11.9	R = b, II
23	10.5	R = b, Mond, II
	10.6	R 1 b, Mond, I
25	11.3	R 4 c, b 0.5 R, heller Mond, II
	12.2	R 0.5–1 b, heller Mond, I
26	11.1	R 4 c, b 1 R, heller Mond, II
	11.7	R 0.5 b, heller Mond, I
April 6	9.6	R 3.5 c, b 1 R, II
	11.6	R b–0.5 b, I
7	9.7	R 3.5–4 c, b 0.5 R, II
	11.6	R 1 b, I
10	11.0	R 3 c, b 1 R, II
	11.6	R 0.5–1 b, I
11	10.7	R 3 c, b 0.5 R, II
20	9.4	R = b, Mond, II
	10.3	R 2 b, Mond, I
21	10.3	R 0.5 b, Mond, II
22	9.1	R = b, Mond, II
24	9.6	R 3.5 c, b 1 R, heller Mond, II
25	9.6	R 3.5–4 c, b 0.5 R, heller Mond, II
26	10.1	R 0.5 b, heller Mond, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
April 26	$11^{h}0$	R 3 c, b 0.5 R, heller Mond, II
29	10.2	R 1 b, heller Mond, I
	11.1	R 3 c, b 1 R, heller Mond, II
Mai 3	10.4	R 1 b, Mond, I
	10.8	R = b, Mond, II
7	9.6	R = b, II
	10.6	R 2 b, I
18	10.0	R 0.5 b, Mond, II
	11.3	R 1.5 b, I
19	9.1	R 1 b, Mond, II
	10.5	R 2.5 b, Mond, I
20	9.5	R 0.5 b, Mond, II
21	10.1	R = b, Mond, II
26	10.9	R 1 b, heller Mond, II
Juni 10	11.1	R = b, II
11	11.8	R 0.5 b, II
12	10.9	R 1 b, II
14	10.5	R = b, II
21	12.4	R 1 b, II
22	11.1	R 0.5 b, Mond, II
23	12.2	R 1 b, Mond, II
25	10.7	R 2 b, a 4 R, heller Mond, II
Juli 1	9.9	R 2 b, a 3.5 R, II
2	10.4	R 2–2.5 b, a 3.5 R, II
3	10.5	R 2.5–3 b, a 3.5 R, II
4	10.8	R 3.5 b, a 1.5 R I, II
5	11.8	R 4 b, a 1.5 R, II
6	10.2	R 3 b, a 1–1.5 R, II
8	12.4	R 3.5–4 b, a 1.5 R, II
13	10.1	R 4 b, a 0.5–1 R, II
14	10.9	R 4 b, a 1.5–2 R, II
17	11.0	R 4 b, a 0.5–1 R, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Juli 19	$11^{h}7$	R 4 b, a 0.5 R, II
21	11.3	R = a, Mond, II
30	9.4	R 4 b, a 1.5 R, Mond, II
31	11.8	R 3.5–4 b, a 1.5 R, heller Mond, II
Aug. 2	9.3	R 3 b, a 2 R, II
6	11.4	R 3–3.5 b, a 2 R, II
7	8.7	R 3 b, a 2 R, II
13	9.0	R 3 b, a 1.5 R, II
15	11.1	R 3.5 b, a 1.5 R, II
18	10.2	R = a, II
19	9.9	R = a, II
21	8.5	R 1 a, o > R, Mond, II
22	8.5	R 0.5 a, heller Mond, II
30	8.6	R 0.5 a, heller Mond, II
Sept. 8	9.6	R 1.5 a, o 3–3.5 R, II
10	9.7	R 0.5 a, II
19	8.6	R 0.5–1 a, Mond, II
21	8.1	R = a, heller Mond, II
24	7.2	R 1.5 a, o 4.5 R, heller Mond, II
Oct. 1	8.7	R 1 oder 1.5 a, Mond, II
5	7.3	R 1.5–2 a, o 4 R, II
6	7.5	R 2 a, o 3–3.5 R, II
9	8.7	R 1 a, II
13	6.7	R 1 a, II
14	7.4	R 1.5 a, o 4 R, II
15	7.4	R 1 a, II
27	7.2	R 2 a, o 4 R, heller Mond, II
Nov. 11	6.5	R 1.5–2 a, o 4 R, II
25	5.4	R 2 a, o 4 R, heller Mond aufgehend, II
1875		
Feb. 7	12.7	R 1–1.5 a, o 4 R, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1875		
Feb. 11	$13^{h}0$	R 2.5 a, o 3 R, II
18	15.7	R 1.5 a, o 3.5 R, heller Mond, II
21	12.4	R 1 a, heller Mond, II
23	12.2	R 2 a, o 4 R, heller Mond, II
März 3	12.6	R 1.5 a, II
4	12.3	R = a!, II
5	11.9	a 0.5 R, II
10	10.9	R > b, a 1 R, II
12	12.1	R = a, Mond, II
13	11.3	a R–0.5 R, Mond, II
14	12.6	R = a, Mond, II
15	11.7	R = a, heller Mond, II
18	12.2	a 0.5–1 R, heller Mond, II
23	12.5	R 1 a, heller Mond, II
April 8	10.2	R 1.5 a, o 4 R, schwacher Mond, II
11	10.7	R 1.5 a, o 3 R, Mond, II
12	11.8	R 2 a, o 2.5–3 R, Mond, II
13	10.8	R 2 a, o 3 R, Mond, II
16	12.1	R 1.5 a, o 5 R, heller Mond, II
17	11.6	R 2 a, o 3 R, heller Mond, II
20	10.3	R 2 a, o 3 R, Vollmond, II
24	11.1	R 1–1.5 a, o 4.5 R, II
25	9.7	R 1.5 a, o 4.5 R, II
26	10.1	R 1 a, II
27	10.7	R 1 a, o 5 R, II
Mai 9	9.0	R 2 a, o 2.5 R, Mond, II
13	10.0	R 2.5 a, o 2–2.5 R, Mond, II
14	9.2	R 2.5 a, o 2.5 R, heller Mond, II
Juni 2	10.4	R 2 a, o 2.5 R, II
Juli 3	10.9	R 2 a, o 3 R, II
11	10.2	R 1.5–2 a, o 3 R, Mond, II
28	10.1	R 2.5 a, o 2.5 R, II

S Coronae.

I = Refractor II = Steinheil'scher Sucher.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Jan. 28	$16^{h}5$	S 2.5 c, d 3 S, I
Feb. 15	14.3	S 1–1.5 b, c 1 S, d > S, heller Mond, I
März 3	13.7	S 2 a, b 1 S, I
19	12.0	S 1 a, b 3 S, I
27	11.2	S 1–1.5 a, b 3 S, klar, I
April 3	12.6	S 1.5 a, b 2.5 S, Mond, I
7	12.2	S 1.5 a, b 2 S, heller Mond, I
9	9.7	S 2 a, b 1 S, alles sehr schwach, heller Mond, I
11	10.7	b 1 S, a zu schwach; Vollmond, I
13	9.5	S 1 a, b 2 S, Mond geht auf, I
18	9.9	S 1.5 a, b 1 S, I
20	9.1	S 1 a, b 1.5 S, sehr klar, I
22	10.0	S 2 a, b 1 S, I
27	9.8	S 2 a, b 2 S, klar, I
Mai 1	11.1	S 2 a, b 1 S, Mond, I
14	9.5	S 1 b, c 1 S, mässig klar, I
17	10.5	S 2.5 b, S 1 c, d > S. I
20	10.5	S 2.5 b, S 1–1.5 c, d > S, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Mai 26	$11^{h}6$	S 1 b, c 0.5–1 S, I
Juni 8	9.7	S d–0.5 d, Vollmond, I
11	10.6	S 1 d, e > S, heller Mond, I
14	11.3	S 2.5 d, e 1 S, I
18	12.0	S 1 e, f 4 S, I
19	11.9	S 2.5 e, f 2.5 S, I
23	9.9	S > e, S f, I
28	11.2	S 6 f, h S, I
Juli 3	11.2	S 5 k, m 6 S; k 4.5 h, heller Mond, I
	11.6	S = k, heller Mond, II
6	10.4	S 4 k, l 1 S, heller Mond, II
	10.7	S 3 l, m 3 S, S glänzend röthlich, heller Mond, I
10	11.8	S + > l, m 1 S, heller Mond, I
	11.9	S > l, m 1–1.5 S, heller Mond, II
12	10.6	S 3 m, S 2 n, p 3.5 S, Mond, II
13	10.5	S 2.5–3 m, S 2 n, p 3 S, sehr klar, II
16	10.8	S 3 n, p 3 S, II
20	9.9	S 2.5 n, p 3.5 S, II
22	11.3	S 3 m, S 2–2.5 n, p 3–3.5 S, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Juli 27	$11^{h}3$	S 2 m, S 1 n, p 5 S, II
29	10.9	S 1 m, S = n, wenig Höhenrauch, II
30	11.3	S 0.5 m, n S–0.5 S, II
Aug. 1	10.7	S 4 l, m 0.5–1 S, n 1.5 S, Mond, II
9	9.4	S = l, m > S, heller Mond, II
19	9.2	S 2.5 k, l 4 S, II
24	9.7	S 1.5 k, l 4 S, II
Sept. 6	9.5	S 1.5–2 k, l 4 S, heller Mond, II
12	8.8	S 1 k, l > S, sehr klar, II
14	8.6	S 1 k, l > S, II
20	8.9	S 1 k, l > S, II
22	8.4	S > h, k 0.5–1 S, vielleicht nicht ganz klar, II
	8.8	S > h, k 0.5 S, klar, II
24	8.6	S 4 h, k 1 S, sehr klar, II
Oct. 7	7.4	S 2 h, k 3 S, Mond, II
13	7.9	S 0.5–1 h, k > S, II
16	7.9	S 0.5 h, k > S, II
Nov. 13	6.8	S 5 f, h 4 S, sehr klar, II
	7.1	S 4 f, b 2 S, sehr klar, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Dec. 13	15^{h}6	S 3.5 d, e S, I
1866		
Jan. 18	12.8	S 1 c, d 4 S, I
21	12.3	S 1 c, d 4.5 S, I
Feb. 8	13.2	S 1.5 a, b 2 S, I
13	13.3	S 2–2.5 a, b 2 S, I
19	12.3	S 1.5–2 a, b 3 S, I
24	12.3	S 0.5 a, b 3 S, heller Mond, I
März 2	11.7	S kaum zu sehen, b 2 S, a nicht zu sehen, heller Mond, I
14	9.3	a 0.5 S, I
18	10.7	S 1.5 a', a 1–1.5 S, a' – S = +20° +3', I
22	9.9	a 2 S, a' aufblitzend, Mond, I
	12.3	S 1–1.5 a', a 2 S, Mond tiefer, Sterne höher, I
April 1	9.9	S nahe gleich a, S und a bei sorgfältigem Zusehen beide aufblitzend, b deutlich, heller Mond, I
5	10.4	S 0.5 a', a 2.5–3 S, I
7	10.4	S 2 a', a 1 S, I
12	8.8	S 1.5–2 a', a 2 S, I
13	10.5	S 2 a', a 1.5 S, I
15	10.8	S 2.5 a', a 1–1.5 S, I
18	10.3	S 2 a', a 1 S, Mond, I
23	10.2	S 3 a', a 0.5–1 S, Mond, I
24	12.0	S 2 a', a 2 S, a' sehr schwach; heller Mond, sehr klar, I
25	10.5	S 3 a', a 1 S, heller Mond, sehr klar, I
Mai 2	10.8	a 0.5 S, a' nur schwer sichtbar, Mond, I
3	10.6	S 0.5 a, b 3 S, I
5	9.9	S 0.5–1 a, b 2.5 S, I
6	9.3	S 0.5 a, b 2.5 S, I
17	9.5	S 1–1.5 a, b 2 S, I
18	9.7	S 1.5 a, b 2 S, I
20	9.2	S 1.5 a, b 2 S, Mond, I
21	9.6	S 2 a, b 2 S, Mond, I
22	9.6	S 1.5 a, b 2 S, Mond, I
24	9.3	b 2–2.5 S, a zu schwach, heller Mond, I
Juni 1	9.5	S 2.5 a, b 1–1.5 S, Dämmerung, I
2	10.1	S 2.5 a, b 1 S, I
6	11.0	S 3 a, b 1 S, I
7	10.1	S 3 a, b 1 S, I
9	9.8	S b–0.5 b, I
11	10.0	S 1–1.5 b, S 0.5 c, d 5 S, I
20	9.8	S 3–3.5 c, d 0.5 S; c 1–1.5 b, Mond, I
Juli 7	10.1	S 0.5 h, k > S, mässig klar, I
10	12.7	S = k, sehr klar, I
11	10.2	S 1 k, m > S, I
25	9.9	S 3.5 k, l 5 S, heller Mond, I
Aug. 18	10.1	S 2 h, k 4 S, ohne Zweifel war hier S für den Refractor zu hell, um sicher verglichen zu werden, dasselbe gilt von den folgenden 3 Beobachtungen; Mond, II
23	9.4	S 2 h, k 3 S, heller Mond, II
1866		
Aug. 25	9^{h}7	S 3 h, k 3.5 S, Vollmond, II
29	8.4	S 1 h, k 4 S, II
Sept. 28	8.0	S 1.5 h, k 3 S, I
	8.4	S > f, h 1 S, II
29	7.8	S 1.5 h, k 3.5–4 S, I
	8.3	S 4 f, h 1.5 S, II
30	7.5	S 4 f, h 2 S, II
	8.7	S 1 h, k > S, I
Oct. 3	7.9	S 1–1.5 h, k 4–4.5 S, I
	8.5	S 3 f, h 2 S, II
6	7.6	S 1–1.5 h, k 3.5 S, I
	7.8	S 3 f, h 2.5–3 S, II
7	8.9	S 3 f, h 3 S, II
8	7.3	S 1 h, k > S, I
	7.5	S 3 f, h 1.5–2 S, II
10	7.3	S 1 h, k 4 S, I
26	6.8	S 1 f, h > S, II
	7.5	S 3.5 f, h 1.5 S, I
Nov. 28	6.0	S 3 f, e 1.5 S, schwierig, Verhältniss der Stufen aber richtig, I
Dec. 8	5.6	S 2 d, e S, tief, unruhig, I
1867		
Jan. 12	14.1	S 1 b, d 3.5–4 S, sehr klar, I
29	12.1	S 0.5 b, c 0.5 S, I
Feb. 13	12.5	S 1–1.5 a, b 3 S, Mond, I
26	12.9	S 0.5 a, b 3 S, I
März 3	12.6	S 1 a, b 3 S, I
4	12.5	S 0.5 a, b 3 S, I
16	12.8	S 1 a, b 3 S, heller Mond, I
23	8.5	S 3 a', S a, b 4 S, I
28	11.8	S 1.5–2 a', a 0.5 S, I
April 12	9.0	a 0.5 S, a' nicht zu sehen, Mond, I
26	10.2	S 1 a, b 3 S, I
Mai 3	10.1	S 1.5 a, b 2.5–3 S, I
4	10.4	S 2 a, b 1.5–2 S, I
6	10.4	S 2.5 a, b 1–1.5 S, I
8	9.8	S 3 a, b 0.5–1 S, Mond, I
10	10.9	S 2 a, b 2 S, Mond, I
13	9.9	S 3 a, b 1–1.5 S, heller Mond, I
25	10.8	S 1 b, d > S, I
28	10.9	S 1.5 b, d 5 S, I
31	10.4	S 2.5 b, d 3.5 S, I
Juni 6	10.3	S 7 b, S 1 d, e S, schwacher Mond, I
9	10.2	S 2.5 d, S 1.5 e, f 2.5–2 S, Mond, I
26	10.4	S = k!, kein Irrthum, rothgelb, I
	11.2	S 1 h, k 3.5 S, II
27	10.5	S 1.5 h, k 3 S, II
28	10.7	S 2 h, k 3 S, II
30	10.5	S 3 k, l 5 S, I
	11.1	S 3.5 h, k 2 S, II
Juli 3	10.4	S > h, k 1 S, II
	10.5	S 5 k, l 4 S, I
7	10.9	S 2 h, k' 4 S, l > S, Mond, II
11	10.6	S 3–3.5 k', l S, m > S; k' 4.5 k; Mond, II
13	10.3	S 4 k', S 1.5 l, m 3.5 S, Cirrocumulus; heller Mond, II
	10.6	S 3 l, m 2 S, klar, besser; das Vorige zu verwerfen; heller Mond, II
19	10.7	S 2.5 m, n = S, n ist der Nachbar 7^{m}, heller Mond, II
1867		
Juli 21	10^{h}5	S 1 n, p 2.5–3 S, heller Mond, II
22	10.6	S 0.5–1 n, p 3–3.5 S, Mond am Horizont, II
26	9.9	S 2 n, p 2–2.5 S, II
28	10.0	S 0.5 n, p 3 S, II
Aug. 9	9.7	S 2.5 n, p 1 S, zwischen Cirrocumulus, aber klar, heller Mond, II
10	10.3	S 1 n, p 3 S, heller Mond, II
11	10.4	S 1.5 n, p 2.5 S, heller Mond, II
13	9.8	S 1.5 n, p 2 S, heller Mond, II
18	10.3	S 1 n, p 3 S, in Bonn; heller Mond, II
29	10.0	S = n, II
Sept. 3	8.3	S 3 m, n 2 S, schwacher Mond, II
9	9.5	S 2.5 m, n 3–3.5 S, heller Mond, II
1868		
Feb. 16	12.5	S b, c 0.5–1 S, I
28	12.1	S 3 a, b 1 S, Cirrusstreifen, sehr sorgfältig, sicher, I
März 1	11.8	S 3 a, b 1 S, Mond, I
12	13.7	S 1.5 a, b 2.5–3 S, Mond, I
13	12.4	S 2 a, b 2–2.5 S, Mond, I
15	11.4	S 1 a, b 2.5 S, I
16	10.7	S 1.5 a, b 3 S, I
20	11.2	S 1–1.5 a, b 2.5 S, I
22	10.8	S 1.5 a, b 3 S, I
25	11.5	S 1.5 a, b 2–2.5 S, I
28	13.3	S 1.5 a, b 2 S, I
30	11.8	S 1.5 a, b 2 S, Mond, I
April 2	12.2	S 1 a, b 2 S, heller Mond, I
13	12.7	S 2 a, b 2 S, I
18	13.0	S 2–2.5 a, b 1.5–2 S, I
29	11.4	S 2–2.5 a, b 2 S, statt b 2 S im Original S 2 b; Mond, I
Mai 1	11.0	S 2.5 a, b 1–1.5 S, heller Mond, I
2	10.7	S 2.5 a, b 1.5 S, heller Mond, I
8	10.2	S b–0.5 b, c 0.5 S, heller Mond, I
12	11.5	S 1 b, S 0.5 c, d 5–6 S, I
16	9.5	S 3.5 b, S 3 c, d 1 S, I
19	12.5	S = d, S rothgelb, I
22	11.4	S > c, d 0.5 S, I
25	10.0	S 2 d, e 0.5 S, e ist das wirkliche c der Charte, S sehr rothgelb, schwacher Mond, I
27	10.0	S 0.5 e, f 4 S, Mond, I
Juni 14	10.3	S = f, II
15	12.7	S 1 f, h 5 S, II
18	12.5	S 1.5 f, h 2.5–3 S, II
25	11.4	S 1–1.5 h, k 3 S, II
Juli 11	9.6	S 4 k, l 2.5–3 S, II
18	10.2	S > k, l 1 S, II
20	10.6	S 1 l, n 3 S, II
25	11.7	S 0.5 n, p 3.5 S, II
30	10.9	S 2 n, p 2 S, in Bonn; heller Mond, II
Aug. 14	10.1	S 3 k, l 4 S, in Bonn, II
1869		
Jan. 18	12.5	S 1.5 b, S 0.5 c, d 3.5 S, I
Feb. 13	12.7	S 1.5 a, b 2 S, I
März 6	13.4	S 0.5 a, b 2 S, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1869		
März 9	$13^{h}.2$	S = a, I
April 1	10.6	S 4 a', S a, b 4 S, I
3	10.1	S = a, I
10	10.7	S 0.5 a, b 4 S, I
12	10.6	S 1–1.5 a, b 2 S, I
19	9.8	S 1.5–2 a, b 2 S, Mond, I
22	9.5	S 2 a, b 2 S, heller Mond, I
29	10.2	S = b, I
Mai 5	10.8	S 3.5 a, b 0.5 S, I
12	10.1	S 1 b, S c, d > S, I
Juni 1	11.9	S c, d 0.5–1 S, I
7	10.7	S 0.5 e, l > S, e 1–1.5 d, statt dessen im Original d 1–1.5 e, I
9	10.9	S 3 e, l 3 S, I
20	10.5	h 0.5 S, heller Mond, II
	10.6	S 4 h, k 0.5 S, beides wiederholt geprüft, heller Mond, I
25	12.2	S 1 k, l 5 S, heller Mond, II
26	11.0	S 1.5–2 k, l 5 S, heller Mond, II
27	11.4	S 2 k, l 5 S, heller Mond, II
28	11.5	S 2.5 k, l 4–5 S, Mond, II
29	11.2	S 2 k, l 5 S, II
Juli 3	12.2	S 3 k, l 4.5 S, II
4	10.3	S 3.5 h, k 4–4.5 S, statt h, k, ist jedenfalls zu setzen k, l, II
5	10.3	S 3–3.5 k, l 4 S, II
10	11.0	S 3 k, l 4 S, II
12	10.0	S 4 k, l 4 S, II
14	11.1	S 4–5 k, l 2.5–3 S, II
18	11.2	S 3.5 k, l 4–5 S, heller Mond, II
21	10.7	S 3 k, l 5 S, heller Mond, II
23	10.0	S 3 k, l 5 S, Vollmond, II
Aug. 1	10.4	S 2 k, l 5–6 S, II
7	10.6	S 0.5 k, l > S, II
11	10.0	S = k, II
13	40.1	S 3 h, k 2 S, Mond, II
18	9.5	S 1 h, k 3.5 S, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond, II
24	8.5	S 6 l, h 2 S, heller Mond aufgehend, II
26	9.9	S 6 f, h 1.5 S, Mond, II
27	8.9	S > l, h 1.5 S, II
28	9.9	S 4 f, h 3 S, Mond geht auf, II
31	9.8	S 4 f, h 3 S, II
Sept 1	8.4	S 3.5 f, h 5 S, II
3	11.0	S 3 f, h 5 S, II
26	7.4	S 1.5 f, h 5 S, I
	8.8	S 0.5 l, h > S, II
28	6.9	S 1 f, h > S, I
	8.5	S 0.5 f, h 5 S, II
Oct. 1	6.9	S 1.5 f, h 4–5 S, I
	8.4	S 1 f, h 2 S, h 2 S Schreibfehler?, II
6	7.1	S 1 l, h > S, II
7	6.8	S 2 f, h 3 S, Cirrus nahe, I
	6.9	S 1 f, U 2 S, h 1.5 U, Cirrus nahe, II
10	6.6	S 1.5–2 f, h 5 U, Mond, I
	7.7	S 1 f, h > S, Mond, II
12	6.5	S 1 l, h > S, Mond, I
16	6.3	S 1 f, h 5 S, heller Mond, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1869		
Oct. 27	$6^{h}.8$	S = f, I
Nov. 12	5.7	S 3 e, l 2.5–3 S; e 1 d, Mond, I
Dec. 13	15.4	S 4 c, d 2.5 S, I
30	14.4	S 2 b, S 1–1.5 c, d > S, I
1870		
Jan. 27	12.9	S 1 a, b 2.5 S, I
28	12.8	S 1 a, b 3 S, I
29	12.6	S 1 a, b 2.5 S, I
Feb. 6	12.0	S 1.5 a, b 2 S, I
28	11.7	S 1 a, b 2.5 S, I
März 7	11.6	S 3 a', S a, b 4 S, I
14	11.9	S 1.5 a, b 2.5 S, heller Mond, I
23	9.5	S 2 a, b 2 S, I
25	10.7	S 2 a, b 1.5 S, I
April 3	11.6	S 3 a, b S–0.5 S, I
4	11.1	S = b, I
5	9.2	S 0.5 b, c S–0.5 S, Mond, I
11	8.8	S 1.5 b, d 6 S, Vergleichstern richtig benannt, heller Mond, I
17	11.7	S 2 c, d 4 S; c 0.5 b, heller Mond, I
19	9.9	S 2 c, d 4–5 S, I
21	13.3	S 3.5 c, d 1.5 S, I
22	10.1	S 3 c, d 1 S, I
24	12.2	S = d, I
26	9.1	S = d, I
Mai 6	11.4	S 1–1.5 d, l 4 S, Mond, I
7	10.1	S 1 d, f 3 S, Mond, I
8	9.0	S = d, f 3.5 S, Mond, I
15	10.4	S 1.5 d, f 3 S, heller Mond, I
18	10.5	S 2.5 d, f 2 S, I
20	10.6	S 3 d, f 1.5 S, I
25	10.2	S 4 d, f 0.5 S, I
26	10.6	S 4 d, f S–0.5 S, I
27	10.4	S gut sichtbar, f 2.5 S, d zu schwach, II
29	9.9	S = f; f 0.5–1 f', f' ist das f der früheren Jahre, I
	13.5	S f'–0.5 f', l 0.5 S, II
30	10.3	S 1–1.5 f, h' 3.5 S, I
	10.7	S 0.5 f, h' 3 S, II
Juni 2	10.6	S 4 f, S h', h 3 S, II
	10.8	S 2 h', h 1 S, I
5	10.9	S 4 h, k 1 S, Mond, II
6	9.9	S 0.5 k, U 2 S; l 5–6 U, Mond, II
9	11.7	S 3 k, l 4 S, Mond, II
14	11.9	S 1–1.5 m, n 4 S, II
15	10.3	S 1 m, n 2 S, II
17	12.0	S 3 m, n S, Mond, II
18	10.6	S 1 n, p 3 S, II
19	10.7	S 1.5 n, p 2.5 S, II
20	12.1	S 3 n, p 0.5 S, II
21	10.3	S 0.5 p, q 5 S, II
23	10.0	S 2 p, q 5 S, II
25	12.0	S 3.5 p, q 3 S, II
27	12.7	S 3 p, q 4 S, II
28	12.8	S 4 p, q 2.5 S, II
Juli 3	10.9	S 4 p, q 2 S, II
5	11.9	S 4 p, q 3 S, Mond tief, II
6	11.9	S 4 p, q 4 S, Mond, II
10	9.7	S 4 p, q 2 S, heller Mond, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Juli 18	$11^{h}.0$	S 3 p, q 2.5 S, II
19	10.3	S 3 p, q 2.5 S, II
22	10.8	S 4 p, q 3 S, II
23	9.9	S 3 p, q 4 S, II
24	10.5	S 2 p, q 4 S, II
Aug. 1	10.6	S = p, II
4	9.7	S 3.5 n, p 0.5–1 S, Mond, II
13	9.8	S 1 n, p 3 S, heller Mond, II
15	10.1	S 3.5 m, S n, p 4 S, Mond, II
16	10.1	S 2 m, n 2 S, Mond, II
19	9.5	S 1.5 m, n 2.5 S, II
27	8.7	S 1 U, l 4 S; U 2.5 k, II
29	10.2	S 1 U, l 4 S; U 2–2.5 k, II
30	10.6	S 0.5 U, l 4–5 S; U 2 k, II
31	9.2	S 2.5 k, l 4–5 S, II
	10.2	S 0.5 U, l 4.5 S; U 2.5 k, II
Sept. 4	7.9	S 1.5 k, U 1 S; l 4 U, statt l im Orig. k, Mond, II
8	9.5	S 1.5 k, U 1 S; l 5 U, II
14	8.6	S 4–5 h, k 0.5 S, II
16	9.1	S 3.5–4 h, k 1.5 S, II
26	7.0	S 1.5 h, k 3.5–4 S, II
27	7.1	S 1 h, k 3.5 S, II
28	8.9	S 1 h, k 4 S, II
29	8.1	S = h, schwacher Mond, II
30	7.5	S 3 h', h 0.5 S, Mond, II
Oct. 1	7.1	S 3 h', h 1 S, Mond, II
2	7.1	S 2.5 h', h 1.5–2 S, Mond, II
3	8.3	S 4 h', h 0.5 S, Mond, II
4	7.7	S 4 h', h 0.5 S, heller Mond, II
5	7.8	S 3.5 h', h 0.5–1 S, heller Mond, II
6	7.1	S 3.5 h', h 0.5 S, heller Mond, II
16	6.4	S 1–1.5 h, k 4 S, I
18	6.4	S 1 h, k 4–5 S, I
	7.4	S 2 h', h 2 S, II
20	6.9	S 1 h', h 2.5–3 S, II
	7.1	S 3.5 h', h S–0.5 S, I
28	6.2	S schwach, h' 1.5 S, schwacher Mond, II
Nov. 2	6.1	S 2 f, h' 1.5 S, Mond, I
6	5.6	S 3.5 e, S f', l 1 S, heller Mond, I
23	5.8	S 2 d, f 4–5 S!, I
Dec. 1	5.5	S 1 d, f > S, heller Mond, I
1871		
Feb. 12	13.0	S 2 a', a 0.5 S, I
17	12.4	a 1 S, a' nicht zu sehen, I
19	11.9	S 1 a', a 1.5 S, I
24	13.1	S 1 a', a 2 S, I
März 1	12.7	S 1 a', a 2–2.5 S, heller Mond, I
10	12.3	S 1.5 a', a 2 S, S schwach, a' sehr schwach, Mond, I
11	10.9	S 1 a', a 2–2.5 S, I
12	12.2	S 0.5 a', a 2 S, I
17	13.1	S 0.5–1 a', a 2 S, I
30	9.8	S 1 a', a 1.5 S, Mond, I
April 7	8.7	S 2 a', a 1 S, I
8	10.1	S 2 a', a 0.5 S, sehr schwach, I
Mai 3	8.5	b 2.5 S, a nicht zu sehen; heller Mond, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Mai 6	$10^{h}.4$	S 1.5 a, b 1.5–2 S, alles sehr deutlich, heller Mond, I
7	10.7	S 2 a, b 1.5 S, I
13	10.8	S 4–5 a, b 0.5 S, c 1.5 S, I
14	10.3	S 2 a, b 1.5 S, I
16	11.1	S 3.5 a, b 0.5 S, I
19	11.1	S b, c 1 S, I
21	11.0	S 1 b, S c, d > S, I
22	10.5	S 2.5–3 b, S 2 c, d 5 S, schwacher Mond, I
23	8.9	S 2.5 c, d 4–5 S, schwacher Mond, I
24	10.2	S 2.5–3 c, d 4 S; c 0.5 b, Mond, I
25	10.8	S 3 c, d 4 S, Mond, I
28	10.4	S 5–6 c, d 0.5 S; c 0.5 b, Mond, I
29	9.6	S = d, heller Mond, I
31	10.0	S 1 d, f 3.5–4 S; f' 0.5–1 f (f · · f'), I
Juni 10	10.3	S 3 f', h 1 S, II
	10.7	S 1.5 h, k 4–5 S, I
15	12.3	S 3 h, k 2–2.5 S, II
16	10.0	S 4–5 h, k 1 S, II
29	11.5	S 3 U, l 2 S; U 2.5 k, heller Mond, II
Juli 14	10.3	S 2.5 m, n 3.5 S, II
15	11.8	S 1 m, n 3 S, II
16	10.4	S 1 m, n 3 S, II
21	11.5	S 2 l, m S, in Karlsruhe, II
31	8.9	S 1.5–2 U, l 3 S; U 3.5 k, Vollmond, II
Aug. 1	11.2	S 1 U, l 4 S; U 3 k, heller Mond, II
5	9.7	S 1.5 k, U 2 S; l 5 U, II
7	9.6	S 0.5 k, U 1.5–2 S; l 5 U, in Karlsruhe, II
8	9.6	S 1 k, U 2–2.5 S; l 4–5 U, II
9	8.7	S = k, II
10	8.9	S 0.5 k, U 2.5–3 S; l 5 U, II
11	9.6	S 2.5 U, k 1 S; U 2 h, II
	9.8	S 2.5–3 U, k 1–1.5 S; U 2 h, II
	10.5	S 4 U, k 1–1.5 S; U 1 h, II
12	10.3	S 3.5 h, k 1.5 S, II
17	9.8	S 2.5 h, k 2.5 S, II
18	9.0	S 2–2.5 U, k 3 S; U h oder U h–0.5 h, II
	10.9	S 1.5–2 U, k 3 S; U 1 h, II
20	10.1	S 2–2.5 h, k 3 S, II
23	11.2	S 2 h, k 3 S, II
24	10.3	S 1.5–2 h, k 4 S, Mond, II
25	8.4	S U–0.5 U, [vide U] Mond, II
	8.6	S 1.5–2 h, U 0.5 S; k 3 U, Mond, II
	9.5	S 1.5 h, U 2.5 S; k 2 U, statt dessen im Orig. k 2 S, Mond, II
26	9.7	S 2 h, k 2.5–3 S, heller Mond, II
28	9.5	S 2 h, k 2.5 S, heller Mond, II
29	9.8	S 1.5 h, k 4 S, heller Mond, II
30	8.5	S 2 h, k 2.5–3 S, heller Mond, II
Sept. 4	9.2	S 0.5 h, k > S, II
5	8.4	S = h, in Karlsruhe, II
8	9.6	S = h, II
9	8.7	S 3 h', h S–0.5 S, II
10	9.3	S 3 h', h S–0.5 S, II
11	9.7	S 2.5 h', h 1–1.5 S, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Sept. 12	$8^{h}.7$	S 2 h', h 1 S, II
20	8.5	S 1 h', h 2 S, Mond; in Kenzingen II
Oct. 4	8.7	S = f, h' 1 S, Mond, II
5	6.8	S f, h' 2 S, II
6	6.7	S 0.5 f, h' 2.5 S, II
14	7.0	S 3 f, h' 0.5 S, I
15	6.8	S 1.5 f, h' S, I
17	7.6	S 5 e, f S, I
20	6.5	S 4–5 e, l 0.5 S, Mond, I
Nov. 9	5.9	S 1 e, f 4–5 S, I
14	6.2	S 2.5 d, S 1–1.5 e, f 4 S, I
Dec. 5	5.5	S = d, I
7	5.5	d 1 S, I
1872		
Feb. 18	11.7	S schwach, b 1 S, a nicht zu sehen, heller Mond, I
28	11.9	a 2 S, a' nicht oder kaum zu sehen, heller Mond, I
März 2	11.9	S 2 a', a 1.5 S, I
9	11.3	S 1 a', a 2 S, I
12	11.9	S 2 a', a 1.5 S, I
15	12.9	S a', Mond, I
29	11.6	S 2 a', a 2 S, I
April 7	11.4	S 2.5 a', a 1 S, I
13	10.5	S 1.5 a', a 0.5 S, Mond, I
15	11.3	S 2–2.5 a', S a, Mond, I
24	11.2	S 1.5 a, b 1 S, heller Mond, I
26	8.8	S 1.5 a, b 2 S, I
28	10.6	S 1.5 a, b 2.5 S, I
Mai 18	11.1	S 3.5–4 a, b 0.5 S!, heller Mond, I
Juni 14	10.4	S 1 h, k 3.5–4 S, Mond, II
16	9.8	S 1.5 h, k 3.5 S, nicht ganz klar, heller Mond, II
24	10.8	S 2.5 h, k 2.5–3 S, II
30	10.1	S 5 h, k 1 S, II
Juli 5	10.2	S = k, nicht sonderlich klar, II
6	10.4	S 1 k, U 2.5–3 S; l 4.5 U, II
7	10.0	S 1.5 k, U 3 S; l 5 U, II
11	9.5	S = k, l 6 S; schwacher Mond, II
12	9.3	S 2 k, U 1.5 S; l 4.5 U, Mond, II
26	10.4	S 2.5 k, U 1 S; l 5 U, II
27	9.6	S 2.5 k, U 1 S; l 5 U, II
Aug. 11	9.8	S 2–2.5 k, l 6 S, Mond, II
12	9.2	S 1.5 k, U 2 S; l 5 U, Mond, II
13	9.1	S 1 k, U 2 S; l 5 U, Mond, II
14	9.6	S 1.5 k, U 1–1.5 S; l 5–6 U, Mond, II
15	8.7	S = k, heller Mond, II
16	10.3	S = k, heller Mond, II
17	8.6	S 4 h, k 1 S, heller Mond, II
18	8.5	S 3 h, k 1.5–2 S, Vollmond, II
	9.0	S 2 U, k 2 S; U 1–1.5 h, II
	9.4	S 1.5–2 U, k 1.5–2 S; U 1.5 h, II
	10.0	S 1 U, k 2 S; U 2.5 h, II
	10.4	S = U; U 3 h, k 2 U, II
20	8.8	S 2.5 h, k 2.5–3 S, Mond, II
21	9.1	S 2.5 h, k 2.5 S, Mond, II
24	10.5	S 2 h, k 3.5 S, Mond, II
25	8.0	U S; U 2 h, k 3 U, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Aug. 25	$8^{h}.4$	S 1.5–2 h, U 2 S; k 1–1.5 U, II
	9.0	S 1.5–2 h, U 3 S; k U–0.5 U, Nordlichtstrahlen, II
Sept. 1	8.3	S 1–1.5 h, k 4 S, II
2	8.6	S 1–1.5 h, k 4 S, II
3	10.7	S 1 h, k 4–5 S, II
4	11.1	S 0.5 h, U 1.5 S; k 3 U, Wolken nahe, klar, II
	11.3	S 0.5 h, U 2 S; k 3.5 U, Wolken nahe, klar, II
5	8.8	S 0.5–1 h, k 5 S, II
6	8.4	S 1 h, k 3.5 S, II
8	10.6	S 1 h, k 4 S, II
10	10.5	S 0.5 h, k 5 S, II
11	8.1	S 0.5 h, Mond, II
12	9.4	S 0.5 h, heller Mond, II
13	7.7	S 1 h, k 5 S, heller Mond, II
17	7.7	S 1 h, k 4 S, heller Mond, II
19	10.0	S = h, heller Mond, II
20	9.6	h 0.5 S, heller Mond, II
21	7.6	S 3.5 h', h 0.5 S, II
22	9.2	S 2.5 h', h 0.5–1 S, Mond, II
23	7.6	S 2 h', h 1 S, II
24	8.9	S 1.5 h', h 1.5 S, II
25	7.7	S 1.5 h', h 2–2.5 S, II
27	9.0	S 1.5 h', h 1.5 S, II
30	7.4	S h', h 3–3.5 S, II
Oct. 1	7.2	S 0.5 h', h 3 S, II
10	6.7	h' 2 S, Mond, II
11	7.2	h' 2.5 S, klar zwischen Cirrocumulus, Mond, II
12	7.8	S 1 h', h 2 S! heller Mond, II S zu schwach, h' deutlich, heller Mond, II
21	7.0	S 2 h', h 2.5–3 S, I
23	7.3	S 0.5 f', h' S; f' 2 f, (f · · f'), I
26	7.3	S = h', I
Nov. 7	5.6	S = f', Mond, I
15	5.5	S 3 d, f' 2.5 S, heller Mond, I
21	5.7	S 2.5 d, f' 4.5 S, I
26	6.2	S 2.5 d, f' 4 S, I
Dec. 3	5.5	S 0.5 d, f' 4–5 S, I
1873		
Feb. 17	12.0	S sehr schwach, a 1 S; b 4 a, Mond, I
28	11.2	S 2 a, b 1–1.5 S, I
März 9	12.5	S 1 a, b 3 S, Mond, I
18	10.9	S 1 a, b 2–2.5 S, I
24	11.7	S 2 a, b 2 S, I
25	11.7	S 1.5 a, b 2.5–3 S, I
29	11.2	S 2 a, b 1.5 S, I
April 1	10.7	S 1.5 a, b 2 S, I
9	9.8	b 1.5 S, a zu schwach, heller Mond, I
13	10.3	b 1.5 S, sehr heller Mond, I
Juni 1	9.7	S 0.5 h, k 5 S, Mond, II
2	9.9	S 1 h, k 4 S, Mond, II
28	9.9	l 1 S, II
Juli 7	10.3	S 2 l, m 2.5 S, heller Mond, [·m, S ·e], II

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Juli 30	$10^h.7$	S 1 k, U 4—5 S; l 5—6 U, II
Sept. 15	7.8	S 2 f', h 1.5—2 S, ich habe bis Nov. 5 stets f' für f genommen, II
	8.0	S 1.5 h, k 3 S, I
16	8.5	S 3 f', h 1.5 S, II
	8.7	S 2 h, k 3 S, I
20	7.4	S 1.5 h, k 3 S, I
	7.9	S 1.5 f', h 2.5 S, II
22	7.3	S 1.5 h, k 4 S, I
	8.1	S 1.5—2 f', h 3 S, II
23	7.4	S 2 f', h 2 S, II
	7.9	S 0.5 h, k > S, I
25	7.8	S 1 h, k > S, I
27	7.2	S = h, schwacher Mond, I
29	7.5	S 4 f' h S—0.5 S, Mond, I
30	8.8	S 2.5 f', h 1—1.5 S, Mond, I
Oct. 6	7.6	S 2.5 f', h 2 S, Vollmond, I
9	7.8	S 2 f', h 2.5 S, Mond, I
12	7.5	S 1 f', h 2.5 S, I
17	7.4	S 1 f', h 3—3.5 S, I
26	6.3	S = f', schwacher Mond, I
28	6.0	S 2 h', f' 1 S, Mond, I
Nov. 3	6.3	S > e, f' 1 S, heller Mond, I
4	5.5	S 2.5 e, f' 1 S, Mondfinsterniss, I
5	5.8	S 2.5 e, f' 3 S, heller Mond, I
8	6.1	S = h', f' 2.5 S, I
11	5.9	S 3.5 d, e S—0.5 S, f' 4 S, I
12	6.2	S 1 e, f' 3.5 S, statt f' im Orig. f, I
14	6.2	S 0.5 e, f' 3 S, I
Dec. 1	5.5	S 0.5 d, e 0.5—1 S, heller Mond, I
7	5.5	S = d, sehr klar, I
8	5.4	S 0.5 d, I
10	5.4	d S—0.5 S, I
1874		
Jan. 9	13.7	S = b, Mond, I
15	13.7	S 1 b, d > S, I
25	13.9	S 2.5 a, S b, c 1 S, Mond untergehend, I
28	14.4	S 3 a, b S—0.5 S, heller Mond, I
Feb. 4	13.3	S 2 a, b 1 S, heller Mond, I
5	13.2	S 2 a, b 1.5 S, a sehr schwach, heller Mond, I
8	12.6	S 2.5 a, b 1.5 S, I
11	12.4	S 2 a, b 2 S, I
12	11.8	S 2.5 a, b 1.5 S, I
14	13.0	S 2 a, b 2 S, I
19	12.2	S 2.5—3 a, b 0.5 S, I
20	12.3	S 2 a, b 2 S, I
21	12.9	S 2 a, b 1—1.5 S, I
25	12.2	S 2 a, b 1.5—2 S, Mond, I
27	12.8	S 2 a, b 1.5 S, heller Mond, I
Mārz 3	12.0	S 2.5 a, b 1—1.5 S, Mond nahe voll, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
März 4	$11^h.7$	S 2 a, b 1 S, heller Mond, I
5	11.8	S 1.5 a, b 1.5 S, heller Mond, I
13	11.8	S 3 a, b 0.5 S, I
18	12.7	S 3 a, b S, I
23	11.4	S 1.5 c, d 5 S!!; c 1.5 b, Mond, I
24	12.1	S 1.5 c, d 4.5 S, heller Mond, I
26	11.6	S 3.5 c, d 3 S, heller Mond, I
April 6	11.4	S 4 c, d 4 S; c 1 b, I
7	11.5	S > b und c, d 1 S, I
10	11.1	S d, e 0.5 S, I
11	11.7	S 1 d, f' 3 S, I
20	10.2	S 1 d, f' 3 S, Mond, I
21	11.2	S 2 d, f' 3 S, Mond, I
24	9.8	S 1.5 d, f' 3 S, heller Mond, I
26	10.0	S 2 d, f' 2.5 S, heller Mond, I
29	10.1	S 3 d, f' 1—1.5 S, heller Mond, I
Mai 3	10.4	S 3 d, f' 0.5 S, heller Mond, I
7	10.5	S 1 f', h 3 S, I
	11.1	S 3 d, f 1 S; f' 1—1.5 f, II
18	9.9	S 2 f', h 2 S, schwacher Mond, II
19	11.3	S 2.5 f', h 2.5 S, Mond, II
20	9.6	S h—0.5 h, k > S!, Mond, II
21	10.0	S 2 h, k 3 S, Mond, II
26	10.9	S 3.5 h, k 1—1.5 S, heller Mond, II
Juni 10	11.1	S 0.5 n, II
11	10.7	S 1—1.5 n, p 4 S, II
12	11.0	S 1.5 n, p 3 S, II
14	10.5	S 3 n, S p, q 2.5 S, II
21	12.5	S 2 p, q 2.5 S, II
22	10.8	S 0.5 q!, Mond, II
23	12.5	S 1.5 q, r 3.5—4 S, r pr. A vor η Coronae, Mond, II
25	10.7	S 3 q, o 4 S, heller Mond, II
Juli 1	9.9	S 1.5 q, o 5 S, II
2	10.4	S 1 q, o > S, II
3	10.5	S 1 q, o > S, II
4	10.8	S q—0.5 q, o > S, II
5	11.4	S 0.5 q, o > S, II
6	10.0	S = q, II
8	12.4	S 3.5 p, q S—0.5 S, II
13	9.7	S 2 p, q 1.5 S, II
14	10.9	S 0.5 p, q 3 S, II
17	10.1	S 3 n, p 1 S, II
19	11.7	S 2.5—3 n, p 1.5 S, II
21	11.4	S 1 n, p 3 S, Mond, II
30	9.3	S 0.5 m, n 1.5 S, Mond geht auf, II
31	11.3	S 3.5 l, S m, n 3 S, heller Mond, II
Aug. 2	9.4	S 2 l, m 2 S, II
6	11.4	l 1 S, II
7	10.2	S 2 U, l 1.5 S; U 4 k, II
13	9.6	S 2 U, l 5 S; U 1 k, II
	9.9	S 1.5 U, l 4.5 S; U 1.5 k, II
	10.3	S 0.5 U, l 5 S; U 2 k, II
	10.7	S 0.5—1 U, l 5 S; U 1.5 k, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Aug. 13	$11^h.2$	S 0.5 U, l 5.5 S; U 2 k, II
15	11.0	S 2.5 k, U 0.5 S; l 5 U, II
18	10.1	S 0.5—1 k, U 3 S; l 5 U, II
19	9.9	S 1 k, U 2 S; l 5.5 U, II
21	8.4	S 1 k, U 2 S; l 5.5 U, Mond, II
22	8.5	S 1 k, U 1.5—2 S; l 5.5 U, heller Mond, II
Sept. 8	9.6	S 2 h, k 3—3.5 S, II
10	8.7	S 1.5 h, k 4 S, II
19	8.6	S 1 h, k 3.5 S, Mond, II
21	8.1	S 0.5—1 h, k 4 S, heller Mond, II
Oct. 1	8.7	S 2.5—3 f', h 1 S, Mond, II
5	7.3	S 0.5 f, f' 0.5 S, II
6	7.6	S 0.5 f, f' 0.5—1 S, II
9	8.6	S = f, II
14	6.9	S f, f' 1.5 S, II
27	6.1	S 3.5 e, S f, f' 1.5 S, heller Mond, I
Nov. 11	7.1	S 1.5 d, S e, f 4 S, I
25	5.7	S 0.5 d, heller Mond, I
1875		
Jan. 27	11.8	S 2 a, b 2 S, schwierig, I
Feb. 7	12.6	S 1 a', a 2 S, I
23	12.0	a 2 S, a' zu schwach, heller Mond, I
27	10.8	a 2 S, I
März 3	12.3	S 1—1.5 a', a 2—2.5 S, I
4	12.0	S 2 a', a 1.5 S, I
10	11.8	S 1 a', a 2 S, I
12	11.7	S 1.5 a', a 1 S, Mond, I
April 8	9.0	S 2 a', S a, b 3 S, schwacher Mond, I
11	11.9	S 2 a', a 0.5 S, Mond, I
13	10.7	S 2 a', a S, Mond, I
24	10.9	S 0.5 a, b 2.5 S, I
26	9.8	S 1.5 a, b 3 S, I
27	10.5	S 1.5 a, b 2.5—3 S, I
Mai 9	10.6	S = b, Mond, I
13	10.3	S 4 b, d 4 S, Mond, I
24	9.1	S 4 d, f' 2 S, I
Juni 2	10.4	f 1.5 S; f' 1 f, II
	11.0	S 0.5 f, f' 1 S, I
Juli 3	10.9	S = k, II
11	10.1	S 4 h, k 1.5 S, Mond, II
28	9.9	S = h, II

Von hier ab in Bonn, nach Mittl. Zeit Bonn.

Datum	Zeit	Helligkeit
1876		
Mai 20	9.9	S 1—1.5 f', h 2 S, II
30	13.8	S 2 h, k 3 S, II
Juni 4	10.4	S 4 h, k 1 S, heller Mond, II
12	12.0	S 1.5 k, U 2 S; l 5 U, II
19	11.8	S 1.5 U, l 3.5 S; U 3 k, II
27	13.5	S 2 k, U 1 S; l 5 U, II
Juli 8	12.7	S 1.5—2 k, U 1 S; l 5 U; heller Mond, II
15	11.9	S 2 k, U 2 S; l 4 U, II

T Coronae.

I = Refractor. II = Steinheil'scher Sucher.

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Mai 22	6^h5	T 0.5 f, e 5 T, T im Refractor röthlich, Mond, II
	10.7	T 0.5 oder 0.5–1 f, II
24	9.1	T 2.5 h, g 2.5 T; f 4 g, T erscheint mir nicht roth, aber stark gelb, heller Mond, I
	10.7	T 3 h, g 1.5 T; f 4 g, heller Mond, II
Juni 1	9.6	T 4.5 l, k 3.5 T; h 5 k, Dämmerung, I
2	10.2	T 4.5 l, k 3 T, I
6	11.1	T 0.5–1 l, k > T, I
7	11.8	T 0.5–1 l, k > T, I
9	9.7	T 0.5–1 l, k > T, I
16	10.9	T 1.5 m, l 3 T, $m - T = 1^m 1'$, I
20	9.6	T 2 m, l 3 T, Mond, I
Juli 7	10.2	T 1.5–2 m, l 3.5–4 T, mässig klar, I
10	12.8	T 2 m, l 3 T, Original: T 2 l, m 3 T, sehr klar, I
11	10.3	T 1–1.5 m, l 4 T, I
25	9.9	T 1 m, l 4.5 T, heller Mond, I
Aug. 18	9.7	T 1–1.5 m, l 4 T, Mond, I
23	9.0	T 1 m, l 3.5 T, heller Mond, I
Sept. 28	8.0	T 0.5 h, g 4 T!!, I
29	7.7	T 2 h, g 4 T, g stark gelb, I
	8.3	T 2 h, g 1 T, II
30	7.5	T 3 h, T g, f > T, II
	8.6	T 2 h, g 1.5 T, I
Oct. 3	7.8	T 3 h, g 1.5 T, I
	8.5	T 3–3.5 h, T g, f 4 T, II
6	7.5	T 4 h, g 0.5–1 T, Original f (statt h), I
	7.8	T 1.5 g, f 4 T, II
7	8.9	T 1.5 g, f 4 T, II
8	7.2	T 3 h, g 1–1.5 T, I
	7.5	T 0.5 g, II
10	7.7	T 1.5 g, f 4 T, II
12	7.1	T 1.5 g, f 4 T, II
26	6.8	T 2 g, f 4 T, II
Nov. 17	5.6	T 3 f, g 0.5 T, offenbar Schreibfehler im Original, aber welcher? II
28	5.9	T 1 k, h 5 T, gut, I
29	6.1	T 4 l, k 1 T, I
Dec. 8	5.7	T 4 l, k 2 T, I
1867		
Jan. 12	14.2	T 1.5 l, k 2 T, sehr klar, I
29	12.2	T 2 l, k 2 T, noch etwas tief, I
	13.1	T 1 l, k 3 T, II
Feb. 6	16.1	T 1–1.5 l, k 2.5–3 T, II
		Von hier an immer Refractor.
13	12.5	T 1 l, k 3 T, Mond
26	13.0	T 0.5 l, k > T
März 3	12.7	T 1.5 l, k 4 T
4	12.6	T 1–1.5 l, k 4.5 T
16	12.9	T 3.5 m, l 1 T, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1867		
März 23	9^h9	T 3 m, l 1.5–2 T, Mond aufgehend
28	11.9	T 1.5 m, l 2.5–3 T
April 10	8.5	T 1.5–2 m, l 3 T, Mond
12	9.0	T 3 m, l 1.5–2 T, gut, Mond
17	10.3	T 1.5 m, l 3 T, Vollmond
26	10.3	T 2 m, l 2.5 T
Mai 3	10.2	T 2.5–3 m, l 2 T
4	10.5	T 2.5–3 m, l 2 T
6	10.5	T 4 m, l 0.5–1 T
8	9.9	T 3.5 m, l 1–1.5 T, Mond
10	11.1	T 3.5 m, l 1 T, Mond
13	9.9	T 1–0.5 l, k > T, heller Mond
25	10.8	T 2.5–3 m, l 1.5 T
28	11.0	T 2 m, l 2.5 T
29	10.7	T 3 m, l 1.5 T
31	10.5	T 4 m, l 0.5 T
Juni 2	10.4	T 3 m, l 1 T
6	10.4	T 3 m, l 1.5 T, schwacher Mond
9	10.2	T 3 m, l 1 T, Mond
26	10.5	T 4 m, l 0.5 T
30	10.6	T 3.5 m, l 1–1.5 T
Juli 3	10.6	T 3 m, l 1.5–2 T
11	10.2	T 2–2.5 m, l 2–2.5 T, $T = \frac{1}{2}(l+m)$, Mond
13	10.0	T 2.5–3 m, l 2.5 T, heller Mond
21	9.8	T 3 m, l 1.5 T
22	10.0	T 3 m, l 1.5–2 T
28	9.5	T 2.5–3 m, l 2 T
Aug. 10	9.4	T 2.5–3 m, l 2.5 T, heller Mond
13	9.1	T 2.5 m, l 2 T, heller Mond
Sept. 3	8.2	T 1.5–2 m, l 3.5 T, schwacher Mond
9	8.4	T 2 m, l 2.5 T, heller Mond
1868		
Feb. 16	12.6	T 1.5 m, l 2.5–3 T
28	12.2	T 2 m, l 2.5 T, Cirrusstreifen, sehr sorgfältig, sicher
März 1	11.8	T 2.5 m, l 1.5–2 T, Mond
12	13.8	T 2 m, l 2.5 T, Mond
13	12.5	T 2.5 m, l 2 T, Mond
14	12.9	T 3 m, l 1 T
15	11.5	T 3 m, l 1 T, sorgfältig
16	10.8	T 3.5 m, l 1.5 T
20	11.1	T 4 m, l T–0.5 T!
22	10.9	T 3.5 m, l 0.5–1 T
25	11.7	T 3.5 m, l 0.5 T
28	13.4	T 4 m, l 0.5 T
30	11.9	T = l!, Mond
April 2	12.3	T 3.5 m, l 1 T, heller Mond
13	12.8	T 3 m, l 1.5 T
15	12.2	T 3–3.5 m, l 1.5 T
18	14.9	T 2.5 m, l 2 T, T schwächer als neulich
29	11.5	T 1.5–2 m, l 2.5 T, Mond
Mai 1	11.0	T 1–1.5 m, l 3 T, heller Mond
2	10.7	T 1.5 m, l 3 T, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1868		
Mai 3	9^h7	T 1.5 m, l 2.5 T, heller Mond
8	10.3	T 1.5 m, l 3 T, heller Mond
12	11.4	T 2 m, l 3 T
16	9.6	T 1.5 m, l 2.5–3 T
19	12.7	T 1.5 m, l 3 T
22	11.5	T 1–1.5 m, l 3 T
25	10.1	T 2 m, l 2.5 T, schwacher Mond
27	10.1	T 1.5 m, l 3 T
Juni 12	10.6	T 1.5 m, l 3 T
14	9.7	T 1–1.5 m, l 3 T
18	10.2	T 2 m, l 2 T
25	10.6	T 1.5 m, l 3 T
Juli 20	9.7	T 3.5 m, l 1–1.5 T
24	9.6	T 3.5 m, l 1 T
1869		
Feb. 13	12.8	T 1–1.5 m, l 3 T
März 6	13.5	T 2.5 m, l 1.5 T
9	13.3	T 2 m, l 2 T
April 1	10.7	T 2 m, l 2 T
3	10.2	T 3 m, l 1 T
10	10.9	T 3 m, l 1.5–2 T
12	10.7	T 1.5–2 m, l 2.5 T
19	9.9	T 1.5 m, l 3 T, Mond
22	9.5	T 1.5 m, l 3–3.5 T
29	10.3	T 1.5 m, l 2.5–3 T
Mai 5	10.9	T 1–1.5 m, l 3 T
12	10.2	T 0.5–1 m, l 3.5 T
Juni 1	12.1	T 1.5 m, l 2.5 T
7	10.8	T 1.5 m, l 2.5 T
9	11.0	T 0.5–1 m, l 3.5 T
20	10.7	T 1.5 m, l 3 T, heller Mond
26	10.1	T 1 m, l 3.5 T, heller Mond
29	10.5	T 1–1.5 m, l 3.5 T
Juli 3	10.7	T 1.5 m, l 3 T
10	9.8	T 2 m, l 2.5–3 T
14	9.9	T 2 m, l 2.5 T, Mond
18	11.0	T 1–1.5 m, l 3 T, heller Mond
21	9.7	T 1–1.5 m, l 3 T, heller Mond
Aug. 1	9.5	T m – 0.5 m, l 4 T
7	9.3	T 0.5 m, l 3.5 T
11	9.4	T 0.5 m, l 3 T
13	9.9	T 0.5–1 m, l 3.5 T, Mond
18	9.0	T m, l 4 T, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
24	9.9	T m–0.5 m, l 4 T, heller Mond
26	8.4	T = m
28	9.5	T 1 m, l 4 T
31	8.5	T m–0.5 m, l 4 T
Sept. 3	9.9	T 1 m, l 3.5 T
26	7.5	T m–0.5 m, l 4 T
28	7.0	T m–0.5 m, l 4–5 T
Oct. 1	6.7	T 0.5 m, l 3.5 T
7	7.0	T 0.5 m, l 3.5 T
10	6.7	T 0.5 m, l 4 T, Mond
12	6.7	T 0.5 m, l 4 T, Mond
16	6.4	T m–0.5 m, l 4 T, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1869		
Oct. 27	7ʰ0	T 1 m, l 3.5 T
Nov. 12	5.8	T 0.5—1 m, l 3 T, Mond
Dec. 13	15.7	T = m
30	14.7	m 0.5 T!!
1870		
Jan. 27	13.1	T 0.5 m, l 4—5 T
28	13.0	T 0.5 m, l 3.5 T
29	14.9	T 0.5 m, l 3.5—4 T
Feb. 6	12.2	T 0.5 m, l 3 T
28	11.9	T 0.5—1 m, l 3 T
März 7	11.8	T 0.5 m, l 3.5 T
14	12.0	T 1 m, l 3 T, heller Mond
25	10.9	T 0.5 m, l 4 T
April 3	11.8	T 1 m, l 2.5 T, etwas heller als früher
4	11.1	T 0.5—1 m, l 3 T
5	9.2	T 1 m, l 3.5 T, Mond
11	8.9	m 0.5—1 T!, heller Mond
17	11.8	T 3 n, m 1 T, heller Mond, m. T n
19	10.0	T 4 n, T 0.5 m, l 4 T, kein Irrthum
21	13.3	T m — 0.5 m, l 3 T
22	10.2	T 0.5 m, l 4 T
24	12.3	T 3.5 n, m 0.5 T
26	9.1	T 3.5 n, m 0.5—1 T
Mai 6	11.5	T 2.5 n, m 0.5 T, Mond
7	10.2	T 3.5 n, m T—0.5 T, Mond
8	9.7	T 3 n, m 0.5 T, Mond
15	10.5	T 3—3.5 n, m 1 T, heller Mond
18	10.6	T 3 n, m 1 T
20	10.7	T = m
25	10.3	T 4 n, m 0.5 T, vielleicht Höhenrauch
26	10.7	T 4 n, T m—0.5 m, l 4 T
29	10.1	T m—0.5 m, l 3.5 T
30	10.4	T 0.5 m, l 4 T
Juni 2	10.8	T m—0.5 m, l > T
5	10.5	T 3.5 n, m 0.5 T, Mond
6	10.1	T 3 n, m T, Mond
15	10.8	T 3 n, m 1 T, heller Mond
17	12.1	T 3 n, m 0.5—1 T, Mond
18	10.4	T 3 n, m 1 T
21	10.4	T 3.5 n, m T—0.5 T
23	10.4	T 3.5 n, T 0.5 m, l 4 T!
Juli 3	11.1	T 1—1.5 m, l 3—3.5 T!!; m 3.5 n
6	9.7	T 0.5—1 m, l 3.5 T, Mond
10	10.3	T 0.5—1 m, l 3.5—4 T, heller Mond
19	9.8	T 1 m, l 3.5 T
22	9.6	T 0.5—1 m, l 3 T
Aug. 1	10.0	T 1 m, l 3.5 T
4	9.2	T 0.5 m, l 3.5 T, Mond
13	10.7	T 1 m, l 3 T, heller Mond
16	9.6	T 1 m, l 3 T
19	9.1	T 0.5 m, l 4 T
27	8.8	T 0.5 m, l 3.5 T
29	10.7	T 1 m, l 3—3.5 T
31	8.1	T 0.5 m, l 4 T, schwacher Mond
Sept. 4	7.8	T 0.5 m, l 4 T, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Sept. 8	8ʰ7	T 1—1.5 m, l 3 T!!, heller Mond
16	7.5	T 0.5—1 m, l 3.5 T
26	7.3	T 0.5—1 m, l 3.5 T
27	7.0	T 0.5 m, l 3.5—4 T
28	8.1	T 1—1.5 m, l 3 T!
Oct. 1	7.0	T 0.5 m, l 4 T, Mond
3	7.5	T 1.5 m, l 3.5 T!, Mond
5	7.9	T 1.5—2 m, l 2.5—3 T, sehr sorgfältig, heller Mond
10	7.3	T 1.5 m, l 3 T, heller Mond
16	6.6	T 1 m, l 3.5 T
18	6.6	T 1 m, l 3 T
20	7.3	T 1—1.5 m, l 3 T
Nov. 2	6.2	T 1 m, l 3.5 T, Mond
6	5.8	T 1—1.5 m, l 2.5—3 T, heller Mond
23	5.7	T 1 m, l 3.5 T
Dec. 1	5.8	T 0.5 m, l 3 T, heller Mond
1871		
Feb. 12	13.0	T 1—1.5 m, l 3 T
17	12.3	T 1.5 m, l 3 T
19	12.2	T 1.5 m, l 3 T
24	13.3	T 1.5 m, l 2.5—3 T
März 1	12.9	T 1 m, l 3 T, heller Mond
3	12.2	T 1.5 m, l 2.5—3 T, heller Mond
6	11.6	T 1.5 m, l 3 T, heller Mond
10	12.5	T 2 m, l 2.5 T, sorgfältig, T ist heller geworden, Mond
12	12.4	T 1.5—2 m, l 3 T
17	13.2	T 1 m, l 3 T
30	9.9	T 0.5—1 m, l 3.5 T
April 6	10.5	T 1 m, l 3 T, heller Mond
7	10.1	T 0.5 m, l 4 T, heller Mond
Mai 3	8.8	T 4 n, T 0.5 m, l 3.5—4 T, heller Mond
6	10.8	T 0.5 m, l 3.5 T, heller Mond
7	11.0	T 1 m, l 3 T
13	11.0	T 1.5 m, l 3.5 T
14	10.5	T 1—1.5 m, l 3.5 T
16	11.2	T 1—1.5 m, l 3.5 T
19	11.2	T 1.5 m, l 3.5 T
21	11.2	T 1.5 m, l 3—3.5 T
22	10.6	T 1—1.5 m, l 4 T
23	10.3	T 0.5—1 m, l 3.5 T, schwacher Mond
25	10.7	T 0.5 m, l 3 T, Mond
28	10.5	T m—0.5 m, l 3.5 T, Mond
29	9.7	T 1 m, l 3.5 T, heller Mond
31	10.1	T 4 n, T m, l 3.5—4 T, heller Mond
Juni 10	10.5	T 3 n, m 0.5 T
15	10.6	T 3 n, m 1 T
16	10.2	T 3 n, m 1—1.5 T
29	10.2	T 3 n, m 1 T, heller Mond
Juli 14	10.7	T 3—3.5 n, m 0.5 T
15	9.5	T 2.5 n, m 1.5 T
16	9.5	T 2—2.5 n, m 1.5 T
31	10.2	T 1.5 n, m 1.5 T, Vollmond
Aug. 1	9.2	T 1.5 n, m 1.5—2 T, heller Mond
5	8.8	T 2 n, m 2 T
8	9.8	T 2.5 n, m 1.5—2 T
9	9.1	T 2 n, m 2.5 T

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Aug. 10	9ʰ2	T 2 n, m 2 T
11	9.0	T 2 n, m 2—2.5 T
17	9.1	T 2.5 n, m 1—1.5 T
18	10.1	T 3 n, m 1 T
20	8.6	T 2.5 n, m 1.5 T, schwacher Mond
23	10.3	T 2.5—3 n, m 1—1.5 T
25	8.3	T 2.5 n, m 2 T, Mond
28	8.3	T 2.5—3 n, m 1.5 T, heller Mond
29	8.3	T 3—3.5 n, m 1 T, heller Mond
Sept. 4	7.9	T = m
8	8.3	T 0.5 m, l 3.5—4 T!
10	8.0	T = m
11	7.8	T 0.5 m, l 3.5—4 T
Oct. 4	8.6	T 0.5—1 m, l 3 T, Mond
5	6.7	T 0.5 m, l 4 T
6	6.8	T = m
12	7.8	T 1—1.5 m, l 3 T
14	7.1	T 1 m, l 3.5—4 T
15	6.9	T 0.5 m, l 3 T
17	7.8	T m—0.5 m, l 4.5 T
20	6.6	T 0.5 m, l 4 T, Mond
Nov. 9	5.7	T 1 n, m 2.5 T!!
14	6.1	T 2 n, m 2—2.5 T
Dec. 5	5.6	T 1.5 n, m 2 T
7	5.5	T 1 n, m 2 T
1872		
Feb. 18	12.0	T 1 n, m 3 T, heller Mond
28	12.1	T 1—1.5 n, m 2.5—3 T, heller Mond
März 2	12.0	T 1—1.5 n, m 3 T
9	11.4	T 1.5 n, m 3 T
12	12.0	T 1.5 n, m 2.5 T
15	12.9	T 1.5—2 n, m 3 T
29	11.7	T 3.5 n, m 1—1.5 T, scheint heller geworden
April 7	11.6	T 2.5 n, m 2—2.5 T
13	10.6	T 3 n, m 2 T, Mond
15	11.5	T 2.5—3 n, m 2—2.5 T, Mond
24	10.8	T 2 n, m 2 T, heller Mond
26	8.7	T 2 n, m 2 T
28	10.7	T 2.5 n, m 2 T
Mai 18	11.2	T 2.5 n, m 1.5 T, heller Mond
Juni 14	10.7	T 2 n, m 2.5 T, Mond
24	11.0	T 1.5 n, m 3 T
30	11.0	T 0.5—1 n, m 3 T
Juli 6	10.6	T 1.5 n, m 3 T
7	10.4	T 1.5—2 n, m 2.5 T
11	10.3	T 2 n, m 2.5 T
26	9.8	T 1.5 n, m 3 T
Aug. 11	10.5	T 2 n, m 2 T, Mond
12	8.8	T 2—2.5 n, m 2 T, Mond
14	10.5	T 3 n, m 1.5 T, Mond
16	8.7	T 2 n, m 2.5 T, heller Mond
17	8.9	T 2—2.5 n, m 2.5 T, heller Mond
20	9.3	T 2 n, m 2.5 T, heller Mond
24	8.5	T 1.5—2 n, m 2.5 T
25	9.4	T 2.5 n, m 1—1.5 T
Sept. 1	8.7	T 2 n, m 2 T
2	9.0	T 1—1.5 n, m 2.5 T
5	8.3	T 2 n, m 2.5 T
8	8.1	T 1.5 n, m 2.5 T, schwacher Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Sept. 10	$10^{h}7$	T 3 n, m 2 T
11	7.8	T 1.5 n, m 2.5 T, Mond
13	7.9	T 1.5 n, m 2–2.5 T, heller Mond
17	7.6	T 1–1.5 n, m 3 T, heller Mond
20	9.3	T 2.5 n, m 2 T, heller Mond
21	7.7	T 2 n, m 2.5 T
23	7.8	T 1 n, m 2.5–3 T
25	8.1	T 1.5–2 n, m 2.5 T
27	7.2	T 1.5–2 n, m 2.5 T
30	7.3	T 2.5 n, m 2.5 T
Oct. 1	7.7	T 1–1.5 n, m 3 T
10	8.1	T 1–1.5 n, m 2 T, Mond
12	7.5	T 1–1.5 n, m 2.5 T, heller Mond
21	7.1	T 1.5–2 n, m 2.5 T
23	7.4	T 1–1.5 n, m 2.5–3 T
26	7.6	T 1.5–2 n, m 2.5 T
Nov. 7	5.7	T 1 n, m 2.5 T, Mond
15	5.6	T 1–1.5 n, m 2 T, heller Mond
21	5.9	T 1.5 n, m 2.5 T
26	6.3	T 1.5 n, m 2.5 T
Dec. 3	5.6	T 2 n, m 2–2.5 T
1873		
Feb. 17	12.1	T 1.5 n, m 3 T, Mond
28	11.4	T 2 n, m 2 T
März 9	12.7	T 2–2.5 n, m 2–2.5 T, Mond
18	11.0	T 1.5 n, m 3 T
24	11.9	T 1.5–2 n, m 2.5 T
25	11.9	T 2.5 n, m 1–1.5 T
29	11.3	T 2.5 n, m 1–1.5 T
April 1	11.9	T 2 n, m 2 T
9	9.9	T 2.5 n, m 2 T, heller Mond
13	10.5	T 1.5 n, m 2 T, sehr heller Mond
Sept. 15	8.2	T 1.5 n, m 2.5 T
16	8.8	T 1–1.5 n, m 2 T
20	7.5	T 0.5 n, m 3 T
22	7.4	T 1 n, m 3 T
23	7.9	T 1 n, m 3–3.5 T
25	7.9	T 1.5 n, m 3 T
27	7.2	T n–0.5 n, m 4 T, schwacher Mond
29	7.6	T 0.5 n, m 3.5 T, Mond
30	8.8	T 1–1.5 n, m 3 T, Mond
Oct. 6	7.7	T 1–1.5 n, m 3 T, Vollmond
9	7.8	T 1.5 n, m 2–2.5 T, heller Mond
12	7.6	T 1.5–2 n, m 3 T
16	7.5	T 1–1.5 n, m 3 T
17	7.5	T 1.5 n, m 3 T
26	6.4	T 0.5–1 n, m 3 T, schwacher Mond
28	6.1	T 1.5 n, m 2 T, Mond
Nov. 3	6.4	T 2 n, m 1.5–2 T, heller Mond
4	5.6	T 1.5 n, m 2 T, Mondfinsterniss
5	6.1	T 2.5 n, m 2.5 T, heller Mond
8	6.4	T 3 n, m 1 T!
11	6.0	T 2 n, m 1.5–2 T
12	6.3	T 2 n, m 1–1.5 T
13	6.3	T 2 n, m 2.5 T
14	6.3	T 1.5–2 n, m 2.5 T
Dec. 1	5.5	T 1.5 n, m 3 T, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Dec. 2	$5^{h}5$	T 1.5 n, m 2.5 T, heller Mond
7	5.4	T 1.5 n, m 2.5 T, sehr klar
8	5.3	T 1.5 n, m 2–2.5 T
10	5.3	T 1–1.5 n, m 2.5 T
1874		
Jan. 9	13.9	T 1–1.5 n, m 3 T, Mond
15	14.3	T 1–1.5 n, m 3 T
25	14.1	T 1–1.5 n, m 3 T, Mond untergehend
28	14.6	T 1.5 n, m 2.5 T, heller Mond
Feb. 4	13.4	T 1.5 n, m 2–2.5 T, heller Mond
5	13.3	T 1.5–2 n, m 2.5 T, heller Mond
8	12.7	T 2 n, m 2.5 T, Mond aufgehend
11	12.6	T 1.5 n, m 2–2.5 T
12	11.9	T 1–1.5 n, m 2–2.5 T
14	13.2	T 2 n, m 2–2.5 T
19	12.4	T 2–2.5 n, m 2.5 T
20	12.4	T 2.5 n, m 2–2.5 T
21	13.1	T 2 n, m 2–2.5 T
25	12.4	T 2 n, m 2 T, Mond
27	13.1	T 2.5 n, m 1.5–2 T, heller Mond
März 3	12.1	T 2.5 n, m 2 T, Mond nahe voll
4	11.7	T 1.5–2 n, m 2 T, heller Mond
5	11.9	T 2 n, m 2.5 T, heller Mond
13	12.0	T 2.5 n, m 2 T
18	12.8	T 2.5 n, m 2 T
23	11.7	T 2–2.5 n, m 2–2.5 T, Mond
25	12.2	T 3 n, m 1 T!, heller Mond
26	11.8	T 2.5 n, m 1.5 T, heller Mond
April 6	11.5	T 2.5 n, m 2 T
7	11.7	T 1.5–2 n, m 2 T
10	11.7	T 2 n, m 2 T
11	11.9	T 2.5 n, m 1.5 T
20	10.4	T 1.5 n, m 2–2.5 T, Mond
21	11.3	T 1.5–2 n, m 2.5 T, Mond
24	9.8	T 2 n, m 2.5–3 T, heller Mond
26	10.2	T 1–1.5 n, m 2.5 T, heller Mond
29	10.2	T 1.5 n, m 2.5 T, heller Mond
Mai 3	10.5	T 1–1.5 n, m 2.5 T, Mond
7	10.7	T 1.5 n, m 2.5 T
18	11.3	T 1.5 n, m 2 T
19	10.5	T 1 n, m 2.5 T, Mond
20	9.2	T 1–1.5 n, m 3 T, Mond
26	9.4	T 1.5 n, m 2 T, heller Mond
Juni 10	10.9	T 2 n, m 2.5 T
11	11.7	T 2 n, m 2.5 T
14	11.3	T 1.5 n, m 2–2.5 T
22	11.1	T 2.5 n, m 2 T, Mond
25	11.5	T 1.5–2 n, m 3 T, heller Mond
Juli 1	11.6	T 2 n, m 2 T, heller Mond; im Originalbeobachtungsbuch steht statt T Coronae, U Coronae, was aber als Schreibfehler nachträglich bezeichnet wurde
2	10.5	T 2 n, m 2.5 T, heller Mond aufgehend

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Juli 4	$10^{h}9$	T 2 n, m 2 T
5	10.5	T 2–2.5 n, m 2 T
8	10.6	T 2 n, m 2 T
13	10.3	T 1.5 n, m 3 T
14	10.5	T 1.5–2 n, m 2.5 T
17	10.5	T 1.5–2 n, m 2.5–3 T
19	10.4	T 1.5–2 n, m 3 T, Mond
30	11.1	T 2 n, m 2 T, heller Mond
31	9.5	T 3 n, m 1 T, Mond
Aug. 2	10.4	T 2.5 n, m 1.5–2 T, Mond
6	10.3	T 1 n, m 2 T
7	9.4	T 1.5 n, m 2.5 T
13	8.9	T 1.5 n, m 2.5 T
15	10.3	T 1.5 n, m 2–2.5 T
18	8.5	T 1 n, m 2.5 T, Mond
19	8.6	T 1.5 n, m 2–2.5 T, Mond
21	8.8	T 1.5 n, m 3 T!, Mond
22	9.1	T 1–1.5 n, m 2.5 T, heller Mond
30	7.2	T 1–1.5 n, m 3 T
Sept. 8	7.8	T 1.5 n, m 2.5 T
10	8.5	T 1–1.5 n, m 3 T
19	7.0	T 1–1.5 n, m 2 T, Mond
21	7.7	T 1–1.5 n, m 3 T, heller Mond
24	7.4	T 1 n, m 3 T, heller Mond
Oct. 1	7.0	T 1.5 n, m 2.5–3 T
2	7.0	T 1 n, m 3 T
5	7.6	T 1 n, m 2 T
6	7.8	T 1.5–2 n, m 3 T
14	7.2	T 2 n, m 2.5 T
15	6.8	T 1.5–2 n, m 2–2.5 T
27	6.2	T 3 n, m 1.5 T, heller Mond
Nov. 11	7.1	T 2 n, m 2 T
25	5.8	T 1.5 n, m 2 T, heller Mond
1875		
Feb. 7	12.9	T 2.5 n, m 2 T
21	12.2	T 2 n, m 2 T, heller Mond
23	12.1	T 1.5–2 n, m 2.5 T, heller Mond
März 3	12.5	T 3.5 n, m 1 T!
4	12.1	T 3 n, m 1.5 T
10	11.9	T 2.5–3 n, m 1.5 T
12	11.7	T 2.5 n, m 1.5–2 T, Mond
14	12.3	T 2.5 n, m 1.5 T, Mond
18	11.9	T 1.5 n, m 2–2.5 T, heller Mond
23	11.8	T 1 n, m 2 T, heller Mond
April 8	9.1	T 2 n, m 2 T, schwacher Mond
11	12.0	T 1.5 n, m 2.5 T, Mond
13	10.9	T 2 n, m 2 T, Mond
16	12.0	T 1–1.5 n, m 2–2.5 T, heller Mond
20	10.0	T 1.5 n, m 2–2.5 T, Vollmond
24	11.0	T 1.5 n, m 2–2.5 T
26	9.9	T 1.5 n, m 2.5–3 T
27	10.6	T 1–1.5 n, m 2.5 T
Mai 9	10.8	T 2.5 n, m 2 T, Mond
13	10.4	T 2 n, m 2 T, Mond
24	9.2	T 2 n, m 2 T
Juni 2	11.1	T 1–1.5 n, m 2.5 T

U Coronae.

I = Refractor. II = Steinheil'scher Sucher.

Datum	Zeit	Helligkeit
1867		
Juli 7	$10^{h}0$	U 4 S; S 2 k, l > S, Mond, II
11	10.6	U 4.5 k, S 3–3.5 U; l S, m > S, Mond, II
13	10.3	S 4 U; S 1.5 l, m 3.5 S, Cirrocumulus, heller Mond, II
	10.6	S 3 l, m 2 S, klar, besser das Vorige zu verwerfen; bis hierher in den Beobachtungen von S Coronae, wo U mit k' bezeichnet ist
1869		
Oct. 1	6.9	U 2.5 k, l 5–6 U, I
	8.4	U 2 k, l 6 U, II
6	7.1	U 2.5–3 k, l 5 U, II
7	6.8	U 2 S, h 1–1.5 U!; S 2 f, h 3 S, Cirrus nahe, I
	6.9	U 2 S, h 1.5 U; S 1 f, Cirrus nahe, II
	8.2	h 0.5 U, wahrscheinlich Cirrus, II
	8.7	U 1 h, k 3–4 U, auch nicht ganz klar, II
10	6.6	U 3.5 k, l 5 U, Mond, I
	7.7	U 2.5 k, l 4.5 U, Mond, II
12	6.5	U 3–3.5 k, l 5 U, Mond, I
	6.8	U 2–2.5 k, l 5 U, Mond, II
16	6.3	U 2.5–3 k, l 4.5 U, heller Mond, II
27	6.8	U 3 k, l 5 U, I
Nov 12	5.7	U 2.5 k, l > U, Mond, I
20	5.8	U nahe = k, heller Mond aufgehend; ich denke U etwas heller als k, jedenfalls nicht wesentlich schwächer. Aber Luft sehr zweifelhaft, II
Dec. 1	5.7	U 3 k, l 4–5 U, tief, II
5	5.5	U 2 k, l 4 U, tief, II
13	5.5	U 2.5–3 k, l 5 U, I
30	14.4	U 3 k, l 5–6 U, I
1870		
Jan 27	12.9	U 3 k, l 5 U, I
28	12.9	U 1.5 k, l > U, I
29	12.6	U 1.5–2 k, l > U, I
Feb. 6	12.0	U 2 k, l 5 U, I
28	11.7	U 2 k, l > U, I
März 7	11.6	U 3 k, l 5–6 U, I
14	11.9	U 2 k, l > U, heller Mond, I
23	9.5	U 2 k, l > U, I
25	$10^{h}43^{m}7$	h U–0.5 U!!, k > U, I
	11 2.7	U 4 h', h U, II
	11 22.7	U 4 h', h 0.5 U, II
	11 38.7	U 2.5 h', h 1–1.5 U, I
	11 48.7	U 3 h', h 1 U, II
	12 1.7	U 3 h', h 0.5 U, I
	12 10.7	U = h, II
	12 35.7	U 0.5 h, k 4 U, II
	13 13.7	U 2–2.5 h, k 3 U, U jedenfalls stark im Zunehmen, II
April 3	$11^{h}6$	U 2 k, l > U, I
4	10.0	U 2.5 k, l 4 U, schwacher Mond, II
5	$7^{h}56^{m}1$	U 3 k, l 6 U, Mond, II
	8 19.1	U 3 k, l 5–6 U, II
	8 40.1	U 2.5–3 k, l 5–6 U, II
1870		
April 5	$9^{h}1^{m}1$	U 2 k, l 6 U, II
	9 10.1	U 2 k, l > U, I
	9 21.1	U 2.5 k, l 6 U, II
	9 43.1	U 2.5 k, l 6 U, II
	10 6.1	U 2 k, l 6 U, II
	10 29.1	U 2 k, l 6–7 U, II
	10 55.1	U 2 k, l 6–7 U, Mond im Untergehen, II
	11 24.1	U 1.5–2 k, l > U, II
	11 51.1	U 2 k, l 6–7 U, II
	12 15.1	U 1.5 k, l 6 U, II
	12 41.1	U 1.5 k, l 6 U, II
	13 9.1	U 2 k, l 6 U, II
	13 20.1	U 1.5 k, l > U, II
	13 33.1	U 2–2.5 k, l 6 U, II
	13 47.1	U 1.5–2 k, l > U, II
	14 24.1	U 2 k, l 6–7 U, zu müde um fortzufahren; es war nach der Beobachtung von März 25 ein Minimum erwartet worden, II
6	$8^{h}7$	U 2.5 k, l 5–6 U, Mond, II
11	8.8	U 2 k, l 6 U, heller Mond, I
	9.4	U 2.5 k, l 5 U, heller Mond, II
17	11.6	U 2.5 k, l 5 U, heller Mond, II
	11.7	U 2.5 k, l 5–6 U, heller Mond, I
18	10.2	U 1.5–2 k, l 5 U, II
19	10.2	U 2.5 k, l 5–6 U, II
20	9.7	U 2.5–3 k, l 4–5 U, II
21	10.1	U 2.5 k, l 4–5 U, II
22	10.9	U 2–2.5 k, l 4 U, II
24	13.6	U 2.5 k, l 4–5 U, II
Mai 6	10.8	U 2 k, l 5 U, Mond, II
	11.4	U 2–2.5 k, l 5 U, Mond, I
7	10.7	U 2.5 k, l 4–5 U, Mond, II
8	$8^{h}52^{m}2$	U 1–1.5 k, l > U, Mond, I
	8 56.2	U 2 k, l 5 U, II
	9 20.2	U 1.5–2 k, l 5 U, II
	9 30.2	U 1.5 k, l > U, I
	9 54.2	U 1.5–2 k, l 5 U, II
	10 32.2	U 1.5–2 k, l 5 U, von hier an immer Steinheil'scher Sucher, sonst das Gegentheil gesagt
	11 3.2	U 1.5 k, l 5 U
	11 41.2	U 2 k, l 5–6 U
	12 9.2	U 2 k, l 5 U
	12 40.2	U 1.5 k, l 5–6 U
	13 15.2	U 1.5 k, l > U
	13 46.2	U 1.5 k, l > U
	14 14.2	U 1–1.5 k, l > U, Mond unter; U ist, wenn überhaupt im Abnehmen, jedenfalls noch heller als k
	14 36.2	U 1.5 k, l 5–6 U
9	9 20.2	U 2.5 h, k 2.5 U, heller Mond, viel Cirrus; in den Zwischenräumen, die selten sind, klar
	9 35.2	U 3 h, k 2 U
	10 7.2	U 4 h, k 1 U
1870		
Mai 9	$11^{h}4^{m}2$	U 0.5–1 k, l > U
15	$9^{h}9$	U 2.5 k, l 5 U, heller Mond
18	9.8	U 3 k, l 4–5 U
20	9.5	U 2.5 k, l 5 U
	11.0	U 2.5 k, l 5 U
	12.9	U 2 k, l 5–6 U
22	9.7	U 2–2.5 k, l 5 U
25	9.8	U 3 k, l 5 U
26	9.5	U 2 k, l 6 U
	$11^{h}51^{m}0$	U 3–3.5 h, k 2 U!!, im Originalbeobachtungsbuch steht R statt U
	12 10.0	U 2.5 h, k 3 U, im Originalbeobachtungsbuch steht R statt U
	12 27.0	U 2 h, k 3–3.5 U, im Originalbeobachtungsbuch steht R statt U
	12 40.0	U 1.5 h, k 3.5 U, im Originalbeobachtungsbuch steht R statt U
	12 57.0	U 1 h, k 4 U, im Originalbeobachtungsbuch steht R statt U
	13 15.0	U h–0.5 h
	13 30.0	U 2 h', h 0.5–1 U
	13 47.0	U 1.5–2 h', h 2 U
	14 3.0	U 1.5–2 h', h 2 U
	14 22.0	U 2 h', h 2 U, Dämmerung merklich
	14 30.0	U 2.5–3 h', h 1.5 U, ebenso, noch mehr, U viel deutlicher als h'
	14 50.0	h 1 U, U nur wenig schwächer als h, ungefähr h 1 U, aber beide sehr schwach, h' nicht mehr zu sehen, helle Dämmerung
27	$10^{h}5$	U 3 k, l 4–5 U
28	10.6	U 2.5 k, l 5 U
29	9.6	U 2.5 k, l 5–6 U
	12.5	U 2.5–3 k, l 5 U
	13.7	U 2 k, l 6 U
30	9.6	U 3 k, l 5 U
Juni 2	$9^{h}52^{m}0$	U 4 h, k 1.5 U, Luft ziemlich gut, seit der dritten oder vierten Beobachtung schön klar
	10 17.0	U 3.5–4 h, k 2 U
	10 36.0	U 2.5–3 h, k 3 U
	10 50.0	U 2 h, k 3.5 U
	11 8.0	U 2.5–3 h', h U
	11 22.0	U 2 h', h 1–1.5 U
	11 37.0	U 1.5–2 h', h 1.5 U
	11 53.0	U 1.5 h', h 1.5 U
	12 11.0	U 1.5 h', h 1.5 oder 1.5–2 U
	12 27.0	U 1.5 h', h 1.5–2 U
	12 41.0	U 1.5–2 h', h 1.5–2 U
	12 59.0	U 2 h', h 1 U
	13 15.0	U 2–2.5 h', h 1–1.5 U
	13 33.0	U 3.5 h', U 0.5 h, k > U!
	13 49.0	U 1–1.5 h, k 4 U
	14 6.0	U 2.5 h, k 3 U
	14 22.0	U 3 h, k 3 U, Dämmerung schon merklich
	14 33.0	U 3–3.5 h, k 2.5 U, Dämmerung noch mehr merklich

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Juni 2	$14^{h}43^{m}.0$	U 3.5–4 h, k 2–2.5 U, helle Dämmerung, Sterne sehr distinct
5	$10^{h}.9$	U 2.5 k, l 6 U, Mond
6	9.9	U 2 S, l 5–6 U; S 0.5 k, Mond
9	$11^{h}34^{m}.0$	U 2 h, k 3.5 U, Mond
14	12 3.0	U 2 k, l 4 U, heller Mond
15	$10^{h}.3$	U 2 k, l 5 U
17	12.0	U 2 k, l 5–6 U, Mond
18	10.6	U 2–2.5 k, l 5–6 U
19	10.7	U 2 k, l 5 U
	12.6	U 1.5–2 k, l 5–6 U, Mond aufgegangen
20	12.0	U 1.5–2 k, l > U
21	10.3	U 2.5 k, l 4–5 U
23	$9^{h}55^{m}.0$	U 1.5 k, l 5–6 U
	10 16.0	U 2 k, l 5 U
	10 36.0	U 2.5 k, l 5 U
	10 55.0	U 2.5 k, l 5 U
	11 21.0	U 2.5 k, l 5–6 U
	11 52.0	U 2.5 k, l 5 U
	13 2.0	U 2–2.5 k, l 5 U
25	$12^{h}.0$	U 3 k, l 4–5 U
27	12.7	U 2–2.5 k, l 5–6 U
28	12.7	U 2.5 k, b 5 U
Juli 3	$10^{h}43^{m}.0$	U 3.5–4 h, k 1 U
	10 59.0	U 3.5 h, k 2 U
	11 21.0	U 2.5–3 h, k 3 U
	11 36.0	U 2 h, k 3 U
	11 54.0	U 2 h, k 3.5 U
	12 15.0	U 1.5–2 h, k 4 U
	12 37.0	U 3.5 h', U h, k > U
	12 58.0	U 2.5 h', h 1–1.5 U, es wird trübe, um $14^{h}.30$ noch nicht wieder klar
5	$11^{h}.9$	U 2.5 k, l 5 U, Mond tief
6	11.9	U 2 k, l 4–5 U, Mond
10	$9^{h}42^{m}.0$	U 0.5 h, R 4 U, U und h' im Steinheil'schen Sucher (II) im Allgemeinen schwach, Refractor (I), heller Mond
	9 50.0	U 1 h, k 3.5–4 U
	10 9.0	U 4 h', U h–0.5 h, k > U, Refractor (I)
	10 22.0	U 0.5 h, k 4 U
	10 32.0	U 3–3.5 h', h 0.5 U, Refractor (I)
	10 54.0	U 2 h', h 2 U !!, Refractor (I)
	10 59.0	U 1.5 h', h 2 U
	11 12.0	U 1.5 h', h 2.5 U, Refractor (I)
	11 23.0	U 1.5 h', h 2 U
	11 43.0	U 1–1.5 h', h 2.5 U, Refractor (I), vorher hier wolkig
	12 0.0	U 1.5–2 h', h 2 U, Refractor (I)
	12 9.0	U 2 h', h 1–1.5 U
	12 12.0	U 2.5 h', h 1–1.5 U, Refractor (I)
	12 28.0	U 2.5 h', h 1 U, Refractor (I)
	12 44.0	U 3 h', h 1 U, Refractor (I), durch Cirrusgewölk unterbrochen, U jedenfalls noch nicht = h
	13 2.0	U 4 h', h U–0.5 U, Refractor (I) Luft etwas zweifelhaft, ich denke aber klar, später trübe
1870		
Juli 18	$11^{h}.1$	U 2–2.5 k, l 5 U
19	10.2	U 2.5 k, l 5 U
22	10.9	U 2 k, l > U
23	10.0	U 2.5 k, l > U
24	$10^{h}31^{m}.1$	U 1 k, l > U
	10 51.1	U 1.5–2 k, l > U
	11 13.1	U 2 k, l 5 U
	11 43.1	U 2.5 k, l 5 U
	12 16.1	U 2.5–3 k, l 5 U
Aug. 1	$9^{h}.6$	U 2.5 k, l 4–5 U
4	9.7	U 2.5 k, l 4–5 U, Mond
13	9.8	U 2 k, l 4–5 U, heller Mond
15	10.1	U 2.5 k, l 4–5 U, Mond
16	10.2	U 2.5 k, l 5 U, Mond
17	$9^{h}4^{m}.2$	U 2–2.5 h, k 3.5 U
19	$9^{h}.8$	U 2 k, l 5 U
27	8.7	U 2.5 k, S 1 U; l 4 S
29	10.2	U 2–2.5 k, S 2 U; l 4 S
30	10.6	U 2 k, S 0.5 U; l 4–5 S
31	$9^{h}13^{m}.3$	U 4 h, k 1 U
	9 33.3	U 1.5 k, l 6–7 U
	9 56.3	U 1.5–2 k, l 5–6 U
	10 14.3	U 2.5 k, S 0.5 U; l 4.5 S
	10 38.3	U 2.5 k, l 5 U
Sept. 4	$7^{h}.0$	U 1 S, l 4 U, im Originalbeobachtungsbuch steht statt l k; S 1.5 k, Mond
8	9.5	U 1 S, l 5 U; S 1.5 k, heller Mond
14	8.6	U 3 k, l 4–5 U
16	9.1	U 2.5 k, l 4–5 U
26	7.0	U 2.5 k, l 4–5 U
27	7.1	U 3 k, l 5 U
28	8.0	U 2.5 k, l 5 U
29	8.1	U 3 k, l 4–5 U, schwacher Mond
30	7.5	U 2.5 k, l 5–6 U, Mond
Oct. 1	$6^{h}49^{m}.3$	U 0.5 h, k 4–5 U, Mond
	6 53.3	U h–0.5 h, Refractor (I)
	7 3.3	U 1 h, k 4 U
	7 16.3	U = h
	7 29.3	U 3–3.5 h', h 1 U
	7 43.3	U 2–2.5 h', k 1.5 U
	7 57.3	U 1.5–2 h', h 1.5–2 U
	8 11.3	U 2 h', h 2 k
	8 25.3	U 2 h', h 1.5–2 U
	8 39.3	U 2 h', h 1–1.5 U
	8 53.3	U 2.5–3 h', h 1 U
	9 7.3	U 3 h', h 0.5 U
	9 21.3	U 0.5 h, k > U
	9 35.3	U 1.5–2 h, k 4 U
	9 49.3	U 1.5–2 h, k 3 U, tief, Mond untergehend
2	$7^{h}.1$	U 3 k, l 4–5 U, Mond
3	8.3	U 3 k, l 5 U, Mond
4	7.7	U 2–2.5 k, l 5 U, heller Mond
5	7.8	U 2.5–3 k, l 5–5.5 U, heller Mond, im Originalbeobachtungsbuch steht l 5–5.5 S statt l 5–5.5 U
6	7.1	U 3 k, l 5 U, heller Mond
10	8.9	U 2.5 k, l 4–5 U, heller Mond
1870		
Oct. 18	$7^{h}.4$	U 2.5 k, l 4–5 U
20	6.9	U 3 k, l 4–5 U
28	6.2	U 2.5 k, l 5 U, schwacher Mond
30	6.0	U 2.5 k, l 5 U, Mond
Nov. 2	8.2	U 2.5 k, l 4–5 U, Mond
6	6.0	U 3 k, l 6 U, heller Mond
8	$6^{h}7^{m}.4$	U 3.5 h', h 0.5 U, die folgende Reihe in Karlsruhe, Winneckes Schlösschen (Erbprinzengarten, wo sich auch 1820–1895 die Grossh. Sternwarte befand). Fernrohr von Reinfelder & Hertel, der Steinheil'sche Sucher war zu schwach. Den ganzen Abend heller Mond
	6 19.4	U 2.5 h', h 1–1.5 U
	6 32.4	U 2 h', h 2–2.5 U
	6 50.4	U 1.5 h', h 3 U
	7 3.4	U 1–1.5 h', h 3 U
	7 14.4	U 1–1.5 h', h 3 U
	7 37.4	U 1.5 h', h 3 U
	7 51.4	U 2–2.5 h', h 2 U
	8 11.1	U nicht mehr sicher zu beobachten
15	6 45.9	U 1–1.5 h, k 4 U, sehr klar zwischen zerrissenem Gewölk
	7 0.9	U 2 h, k 3 U, sehr klar zwischen zerrissenem Gewölk
	7 13.9	U 2 h, k 3 U, sehr klar zwischen zerrissenem Gewölk
	7 30.9	U 2.5 h, k 2.5–3 U, Gewölk nahe
Dec. 1	$5^{h}.6$	U 2 k, l 6 U, Refractor (I) heller Mond
1871		
Feb. 11	13.6	U 3 k, l 4–5 U, heller Mond
12	12.9	U 3 k, l 4–5 U
17	12.0	U 2.5 k, l 5 U
19	11.9	U 2.5 k, l 5 U
März 1	13.0	U 2.5 k, l 4–5 U, heller Mond
2	12.7	U 2.5 k, l 5 U, heller Mond
3	12.0	U 2.5 k, l 4–5 U, heller Mond
10	13.0	U 2.5 k, l 4–5 U, heller Mond
12	$8^{h}36^{m}.6$	U 2–2.5 k, l 5 U, sehr klar
	9 5.6	U 2.5–3 k, l 4–5 U
	9 32.6	U 2.5 k, l 5 U
	9 59.6	U 2–2.5 k, l 5 U
	10 26.6	U 1.5–2 k, l 6 U
	10 43.6	U 1–1.5 k, l > U
	11 0.6	U 4 h, k 0.5 U
	11 17.6	U 4 h, k 1.5 U
	11 31.6	U 2–2.5 h, k 2 U
	11 45.8	U 2.5 h, k 2–2.5 U
	11 59.6	U 1.5–2 h, k 3 U
	12 15.6	U 1.5–2 h, k 3 U
	12 30.6	U 1–1.5 h, k 3.5 U
	12 45.6	U 0.5–1 h, k 4 U
	13 0.6	U 4–4.5 h', h U, Mond im Aufgehen
	13 14.6	U 3.5 h', h 0.5 U, Mond
	13 30.6	U 3 h', h 1–1.5 U, Mond
	13 45.6	U 2.5 h', h 1.5–2 U

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
März 12	$14^h\ 0^m.6$	U 2–2.5 h′, h 1.5–2 U
	14 16.6	U 2 h′, h 2 U
	14 31.6	U 2–2.5 h′, h 2 U
	14 47.6	U 2.5 h′, h 2 U
	15 2.6	U 2–2.5 h′, h 1.5 U
	15 16.6	U 3–3.5 h′, h 1–1.5 U
	15 32.6	U 3 h′, h 0.5–1 U
	15 48.6	U 0.5 h, k > U
	16 3.6	U 1.5 h, k 4 U
	16 17.6	U 2.5 h, k 2–2.5 U
	16 33.6	U 3 h, k 2 U
	17 10.6	U 1 k, l > U
17	$12^h.7$	U 3 k, l 5–6 U
April 6	12.5	U 2.5–3 k, l 5 U, heller Mond
7	12.0	U 3 k, l 4 U
Mai 3	$8^h 26^m.6$	U 1.5–2 h′, h 3.5 U, Refractor (I)
	8 45.6	U 1.5 h′, h 3–3.5 U, Refractor (I)
	9 2.6	U 1.5–2 h′, h 3–3.5 U, Refractor (I)
	9 6.6	U 2 h′, h 2.5 U
	9 18.6	U 2 h′, h 3 U, Refractor (I)
	9 23.6	U 2.5 h′, h 2 U
	9 31.6	U 2.5 h′, h 2.5–3 U, Refractor (I)
	9 37.6	U 2 h′, h 2 U
	9 52.6	U 3 h′, h 1.5 U
	10 13.6	U 3.5 h′, h 0.5 U
	10 30.6	U 0.5–1 h, k 4–5 U
	11 31.6	U 3.5 h, k 2.5 U
6	$10^h.7$	U 2.5–3 k, l 5 U
7	9.9	U 3 k, l 4–5 U
13	10.5	U 2.5–3 k, l 4–5 U
	$14^h 41^m.0$	U 1–1.5 k, l > U !, Dämmerung fängt an merklich zu werden
14	$10^h.2$	U 3–3.5 k, l 4–5 U
16	12.2	U 3 k, l 5 U
19	9.8	U 3.5 k, l 4 U !
21	10.6	U 3–3.5 k, l 5 U
22	9.7	U 2.5 k, l 5 U, schwacher Mond
23	9.3	U 2.5 k, l 5–6 U, schwacher Mond
24	10.1	U 3–3.5 k, l 4 U!, sorgfältig. Mond
25	11.1	U 3.5 k, l 4 U !!, Mond
	14.1	U 2.5–3 k, l 4–5 U
28	9.9	U 2.5–3 k, l 5 U, Mond
31	10.4	U 3 k, l 4–5 U, heller Mond
Juni 10	$9^h 32^m.9$	U h–0.5 h, k > U
	9 52.9	U 1.5 h, k 4 U
	10 17.9	U 3 h, k 3 U
	10 33.9	U 4 h, k 1.5 U
	10 53.9	U 4–5 h, k 1–1.5 U
	11 14.9	U > h, k 1 U
	11 35.9	U 0.5 k, l > U
	11 52.9	U 1.5 k, l > U
	12 10.9	U 2 k, l > U
	12 27.9	U 2.5 k, l 5–6 U
	12 44.9	U 2.5 k, l 5 U
	13 0.9	U 3 k, l 5–6 U
	13 17.9	U 3 k, l 6 U
	13 36.9	U 2.5–3 k, l 6 U
15	$12^h.3$	U 2.5–3 k, l 5–6 U
16	10.0	U 3 k, l 5 U
29	11.5	U 2.5 k, S 3 U; l 2 S, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Juli 14	$10^h.3$	U 3 k, l 5 U
15	11.8	U 3 k, l 4–5 U
16	10.4	U 3 k, l 4 U
21	11.3	U 3 k, l 5 U, in Karlsruhe
31	8.9	U 3.5 k, S 1.5–2 U; l 3 S, Vollmond
Aug. 1	11.2	U 3 k, S 1 U; l 4 S, heller Mond
5	9.7	U 2 S, l 5 U; S 1.5 k
7	9.4	U 1.5–2 S, l 5 U; S 0.5 k, in Karlsruhe
8	9.6	U 2–2.5 S, l 4–5 U; S 1 k
9	8.7	U 3 S, l 4–5 U; S = k
10	8.9	U 2.5–3 S, l 5 U; S 0.5 k
11	$8^h 35^m.5$	U 3.5 h, k 2–2.5 U
	8 50.5	U 2.5 h, k 2.5 U
	9 5.5	U 2.5 h, k 3 U
	9 20.5	U 2 h, k 3.5 U
	9 34.5	U 2 h, S 2.5 U; R 1 S
	9 50.5	U 2 h, S 2.5–3 U; k 1–1.5 S
	10 4.5	U 1.5 h, S 3 U
	10 18.5	U 1.5 h, S 3–3.5 U
	10 32.5	U 1 h, S 4 U; k 1–1.5 S
	10 47.5	U 2 h′, h 1 U
	11 1.5	U 2.5 h′, h 0.5 U
	11 15.5	U 2 h′, h 1–1.5 U
	11 29.5	U 1.5 h′, h 1.5 U
	11 43.5	U 1.5–2 h′, h 1.5 U
	11 57.5	U 1.5–2 h′, h 1 U
	12 11.5	U 2.5 h′, h 0.5 U
	12 26.5	U 2.5–3 h′, h U
	12 40.5	U 1–1.5 h, S 3.5 U
	12 55.5	U 1–1.5 h, S 3.5 U
	13 11.5	U 2 h, S 3 U
12	$10^h.2$	U 3.5 k, l 4–5 U
17	9.8	U 3 k, l 5–6 U
18	$8^h 58^m.6$	U h oder U h–0.5 h, S 2–2.5 U; k 3 S, vorher trübe
	9 12.6	U 2.5–3 h′, h 0.5 U
	9 26.6	U 1.5–2 h′, h 1–1.5 U
	9 41.6	U 1.5 h′, h 1.5–2 U
	9 55.6	U 1.5 h′, h 1.5 U
	10 9.6	U 2 h′, h 1–1.5 U
	10 23.6	U 2 h′, h 1 U
	10 56.6	U 1 h, S 1.5–2 U; k 3 S, vorher trübe
	11 10.6	U 1.5 h, S 1.5 U, nichts mehr zu bekommen
20	$10^h.1$	U 2.5–3 k, l 5 U
23	11.2	U 2 k, l 4–5 U
24	10.3	U 2.5–3 k, l 5 U, Mond
25	$8^h\ 8^m.7$	U 1.5–2 h, k 3 U, Mond den ganzen Abend
	8 18.7	U 1.5 h, k 3.5 U, S U–0.5 U
	8 33.7	U 0.5 S, k 3 U; S 1.5–2 h
	8 47.7	U 1.5–2 S, k 2–2.5 U
	9 1.7	U 2 S, k 2 U
	9 15.7	U 2 S, k 2 U
	9 29.7	U 2.5 S, k 2 U; S 1.5 h, im Originalbeobachtungsbuch steht k 2 S statt k 2 U. Darauf hier trübe

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Aug. 25	$10^h 33^m.7$	U = k, wieder klar
	11 20.7	U 2 k, l 5 U
	11 39.7	U 2–2.5 k, l 5 U
26	$9^h.7$	U 3 k, l 4 U, heller Mond
28	9.5	U 2–2.5 k, l 5–6 U, heller Mond
29	9.8	U 2 k, l 6 U, heller Mond
30	8.5	U 2.5 k, l 5–6 U, heller Mond
Sept. 4	9.2	U 3 k, l 4.5–5 U
5	8.5	U 2.5–3 k, l 5–6 U; in Karlsruhe
8	9.6	U 2.5 k, l 5 U
9	8.7	U 2.5–3 k, l 5–6 U
10	9.3	U 3 k, l 4–5 U
11	$9^h 35^m.9$	U 2–2.5 k, l 5–6 U
	9 50.9	U 2 k, l 6 U
	10 4.9	U 0.5 k, l > U
	10 18.9	U 4 h, k 0.5–1 U
	10 33.9	U 2.5–3 h, k 2.5 U !
	10 47.9	U 2 h, k 3 U
	11 1.9	U 1.5–2 h, k 3.5 U
	11 16.9	U 1.5 h, k 3 U
	11 30.9	U 1 h, k 4 U, sehr tief
12	$8^h.7$	U 3 k, l 4–5 U
20	8.5	U 3 k, l 4 U; in Kenzingen, Mond
Oct. 4	8.7	U 3 k, l 4–5 U, Mond
5	6.8	U 2.5–3 k, l 5 U
6	6.7	U 3–3.5 k, l 4 U
12	8.4	U 3 k, l 4 U
14	7.2	U 3 k, l 4.5 U
15	7.3	U 2.5–3 k, l 5 U
17	7.5	U 3 k, l 4.5 U
20	7.7	U 3 k, l 5 U, Mond
Nov. 5	6.7	U 3.5 k, l 5 U; in Bonn, Bonner Zeit, Bonner Steinheil'scher Sucher. $6^h.8$ Mannh. Zeit
9	$5^h 48^m.3$	U 3 h′, h 0.5 U, Refractor (I)
1872		
Jan. 19	$17^h.9$	U 3 k, l 4–5 U
Feb. 18	$12^h 28^m$	U 3 k, l 4 U, heller Mond
28	$12^h.1$	U 4 k, l 3 U, heller Mond
März 2	12.0	U 3 k, l 4 U
9	11.6	U 3.5 k, l 5 U
12	$12^h 36^m$	U 2.5 h′, h 1 U
	12 55	U 3 h′, h 1–1.5 U, bald darauf dunstig, ich hatte das Minimum leider ganz vergessen
15	$13^h.6$	U 3.5 k, l 5 k
26	$7^h 26^m.9$	U 4 h′, h U, sehr klar
	7 41.9	U 3.5–4 h′, h 0.5 U
	7 54.9	U 3.5 h′, h 1 U
	8 7.9	U 3 h′, h 1–1.5 U
	8 20.9	U 3–3.5 h′, h 1–1.5 U, Mond auf
	8 34.9	U 3.5–4 h′, h 1 U
	8 48.9	U 3.5–4 h′, h U
	9 1.9	U 1 h, k 4 U
	9 14.9	U 1.5 h, k 4 U
	9 30.9	U 2 h, k 3 U
	9 47.9	U 2–2.5 h, k 3 U
	10 6.9	U 2.5 h, k 2.5 U, später Wolken
29	$12^h.0$	U 3 h, l 5 U
April 7	11.9	U 3 k, l 5 U

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
April 13	$10^{h}9$	U 3 k, l 4.5 U
15	9.5	U 3.5 k, l 4.5 U, Mond
24	9.8	U 3 k, l 6 U, heller Mond
26	$8^{h}15^{m}0$	U 3 h, k 2 U
	8 31.0	U 2–2.5 h, k 3 U
	8 45.0	U 2 h, k 3.5 U
	8 59.0	U 1–1.5 h, k 4 U
	9 13.0	U 1 h, k 4–5 U
	9 27.0	U 3 h', U 0.5 h, k > U
	9 41.0	U 2.5 h', h 0.5 U
	9 54.0	U 2–2.5 h', h 0.5 U
	10 8.0	U 3 h', U h–0.5 h, k > U
	10 22.0	U 1 h
	10 36.0	U 1 h, k 4 U
	10 49.0	U 2 h, k 3.5 U
	11 2.0	U 2 h, k 3.5 U
	11 15.0	U 2.5 h, k 3 U
	11 28.0	U 2.5–3 h, k 2.5 U, Mond fängt an merklich zu werden
	11 42.0	U 3 h, k 2.5 U
	11 56.0	U 4 h, k 1.5–2 U, später trübe
28	$9^{h}6$	U 3.5 k, l 5 U
Juni 14	10.4	U 3 k, l 5 U, Mond
24	10.8	U 3.5 k, l 4 U
30	10.1	U 3 k, l 5–6 U
Juli 5	10.2	U 3 k, l 4 U, nicht sonderlich klar
6	10.4	U 2.5–3 S, l 4.5 U; S 1 k
7	10.0	U 3 S, l 5 U; S 1.5 k
11	$9^{h}19^{m}5$	U 3 h', h 1 U, schwach, schwacher Mond
	9 31.5	U 3 h', h 0.5 U
	9 44.5	U 0.5–1 h, k 4.5 U
	10 0.5	U 1.5–2 h, k 3 U
	10 14.5	U 3 h, k 2.5 U
	10 27.5	U 3 h, k 2 U
	10 40.5	U 4 h, k 1–1.5 U
	10 55.5	U 4.5 h, k 1 U
	11 19.5	U 1 k, l > U, Mond unter
	11 33.5	U 1 k, l > U
	11 48.5	U 2 k, l 6 U
	12 1.5	U 2.5 h, l 6 U
	12 15.5	U 3 k, l 5 U
	12 28.5	U 3 k, l 5 U
	12 41.5	U 2.5–3 k, l 5–6 U
	12 56.5	U 2.5–3 k, l 6 U
	13 10.5	U 3 k, l 4.5 U
	13 28.5	U 3 k, l 5 U
12	$9^{h}3$	U 1.5 S, l 4.5 U; S 2 k, Mond
26	10.4	U 1 S, l 5 U; S 2.5 k
27	9.6	U 1 S, l 5 U; S 2.5 k
Aug. 11	$8^{h}36^{m}7$	U 1.5 h, k > U, Cirrus nahe, Mond
	8 50.7	U 1 h, k > U, Cirrus nahe
	9 20.7	U = h, Cirrus nahe
	9 46.7	U 2 h', h 1 U, vorher trübe
	10 3.7	U 1.5–2 h', h 1.5 U
	10 19.7	U 1.5 h', h 2 U, Mond unter. Es ist sehr schön klar geworden
	10 38.7	U 1–1.5 h', h 2.5 U
	10 56.7	U 2–2.5 h', h 1.5 U
	11 19.7	U 2.5 h', h 0.5 U
1872		
Aug. 11	$11^{h}36^{m}7$	U 0.5–1 h, k 4 U
	11 55.7	U 2 h, k 3.5 U
	12 12.7	U 3.5 h, k 2 U
	12 33.7	U 3.5 h, k 2 U
	12 50.7	U 3.5–4 h, k 1.5 U
12	$9^{h}2$	U 2 S, l 5 U; S 1.5 k, Mond
13	9.1	U 2 S, l 5 U; S 1 k, Mond
14	9.6	U 1–1.5 S, l 5–6 U; S 1.5 k, Mond
15	8.7	U 3.5 k, l 4–5 U, heller Mond
16	8.3	U 2.5 k, l 5 U, heller Mond
17	8.6	U 2.5 k, l 5 U, heller Mond
18	$8^{h}22^{m}8$	U 1.5 h', h 1.5 U, Vollmond
	8 34.8	U 2 h', h 1–1.5 U
	8 46.8	U = h
	8 58.8	U 1–1.5 h, S 2 U; k 2 S
	9 10.8	U 1.5 h, S 1.5 U
	9 22.8	U 1.5 h, S 1.5–2 U; k 1.5–2 S, Original U
	9 34.8	U 2 h, S 1 U
	9 46.8	U 2 h, S 1–1.5 U
	9 58.8	U 2.5 h, S 1 U; k 2 S, Original U
	10 10.8	U 2.5–3 h, S 0.5–1 U
	10 22.8	U 3 h, S U, k 2 U
	10 34.8	U = S
	10 46.8	U 1 S, k 1–1.5 U
	10 58.8	U 1.5 S, k 0.5 U
	11 10.8	U 0.5 k, l > U
	11 22.8	U 1.5 k, l > U
	11 34.8	U 1.5 k
	11 46.8	U 2 k, l 5–6 U
	11 59.8	U 2–2.5 k, l 6 U
	12 11.8	U 2 k, l 5–6 U
	12 23.8	U 2 k, l 6 U
20	$8^{h}8$	U 3 k, l 5–6 U, Mond
	10.7	U 2.5–3 k, l 5–6 U, heller Mond
21	9.1	U 3 k, l 5–5.5 U, Mond
24	10.5	U 2.5–3 k, l 6 U, Mond
25	$7^{h}57^{m}9$	U 2 h, U S, k 3 U
	8 9.9	U 1 S, k 2 U
	8 21.9	U 2 S, k 1–1.5 U; S 1.5–2 h
	8 33.9	U 2.5 S, k 0.5–1 U
	8 45.9	U 2.5 S, k 1 U
	8 57.9	U 3 S, k U–0.5 U; S 1.5–2 h, Nordlichtstrahlen
	9 9.9	U 0.5 k, l > U
	9 21.9	U 0.5 k, l > U
	9 33.9	U 1–1.5 k, l > U
	9 45.9	U 1.5 k, l > U
	10 7.9	U 2 k, l 6 U, vorher hier dunstig
	10 19.9	U 2.5 k, l 6 U, Mond aufgegangen
	10 34.9	U 2.5 k, l 6 U
	10 46.9	U 3 k, l 6 U
	11 5.9	U 2.5–3 k, l 5–6 U
	11 17.9	U 3 k, l 5–6 U, nach 11. 17.9 dunstig, später ganz trübe
Sept. 1	8 3.1	U 2.5 k, l 5–6 U
	8 15.1	U 2.5–3 k, l 5–6 U
	8 27.1	U 2.5–3 k, l 6 U
	8 39.1	U 2.5 k, l 5–6 U
	8 51.1	U 3 k, l 6 U
1872		
Sept. 1	$9^{h}3^{m}1$	U 3 k, l 6 U
	9 19.1	U 3 k, l 5–6 oder 6 U
	10 0.1	U 3 k, l 5–6 U
2	$7^{h}9$	U 2.5–3 k, l 5 U
	10.6	U 3 k, l 5–6 U
3	10.7	U 2.5–3 k, l 5–6 U
4	$11^{h}5^{m}$	U 1.5–2 S, k 3 U; S 0.5 h, Wolken nahe, klar
	11 18	U 2 S, k 3.5 U; S 0.5 h, Wolken nahe, klar
5	$8^{h}8$	U 3 k, l 5 U
	10.6	U 2.5 k, l 5 U
6	8.1	U 3.5 k, l 5 U
	10.1	U 2.5–3 k, l 6 U
8	10.6	U 2.5 k, l 5 U
10	10.5	U 2.5 k, l 6 U
11	$7^{h}25^{m}2$	U 2 k, l 6 U, Mond
	7 42.2	U 2 k, l > U
	7 54.2	U 1.5 k, l > U
	8 6.2	U 2–2.5 k, l 6 U
	8 18.2	U 2 k, l 6–7 U
	8 30.2	U 2–2.5 k, l 6–7 U
	8 42.2	U 0.5 k
	8 55.2	k 0.5 U
	9 7.2	U 3.5 h, k 1.5–2 U
	9 19.2	U 4 h, k 2 U
	9 31.2	U 3.5 h, k 2–2.5 U
	9 43.2	U 2.5–3 h, k 3.5 U
	9 55.2	U 1.5 h, k 4 U
	10 7.2	U 1.5–2 h, k 4 U
	10 19.2	U 1–1.5 h, k 4 U
	10 31.2	U 1 h, k 4–5 U
	10 43.2	U 1 h, Mond geht unter
	10 55.2	U = h
	11 7.2	U 2–2.5 h', h U–0.5 U
	11 20.2	U 2–2.5 h', h 0.5 U
	11 32.2	U 2 h', h 0.5 U, U geht zu tief
12	$9^{h}4$	U 3 k, l 5 U, heller Mond
13	7.7	U 3.5 k, l 5–6 U, heller Mond
	9.6	U 3.5 k, l 6 U, heller Mond
17	7.7	U 2.5–3 k, l 6 U, heller Mond
18	$7^{h}3^{m}3$	U 2.5–3 h, k 2.5–3 U, klar, bald Wolken, helle Dämmerung
19	$10^{h}0$	U 3.5 k, l 5 U, heller Mond
20	9.6	U 2.5 k, l 6 oder mehr U, heller Mond
21	7.6	U 2.5 k, l > U
22	9.2	U 3 k, l 4.5 U, Mond
23	7.6	U 3.5 k, l 5 U
24	8.9	U 3.5 k, l 6 U
25	$6^{h}55^{m}4$	U 2 h', k 2 U, schwach
	7 14.4	U 2–2.5 h', h 2 U, vorher trübe
	7 31.4	U 2–2.5 h', h 2 U
	7 45.4	U 1.5–2 h', h 1.5 U, es ist schon klar geworden
	8 1.4	U 2.5 h', h 0.5 U
	8 17.4	U 0.5–1 h, k > U
	8 32.4	U 1 h, k > U
	8 45.4	U 1.5–2 h, k 4.5 U

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Sept. 25	$8^h58^m.4$	U 2.5 h, k 4 U
	9 12.4	U 3–3.5 h, k 3 U
	9 25.4	U 3 h, k 3–3.5 U
	9 39.4	U 3.5–4 h, k 2.5 U
	9 55.4	U 3.5–4 h, k 2.5 U
	10 9.4	U 4 h, k 1.5 U
	10 22.4	U > h, k 0.5–1 U
	10 34.4	U k–0.5 k
27	$9^h.0$	U 3–3.5 k, l 6 U
30	7.4	U 3 k, ½ (l + k) 3 U
Oct. 1	7.2	U 3.5 k, l 6 U
10	6.7	U 3 k, ½ (l + k) 1.5–2 U, Mond
11	7.2	U 3–3.5 k, ½ (l + k) 1.5 U, klar zwischen Cirruscumulus, Mond
12	7.1	U 3 k, l 6 U, heller Mond
	$7^h54^m.9$	U 3 k, l 6 U
	8 6.9	U 2.5–3 k, l 5 U
	8 18.9	U 3 k, l 6 U
	8 30.9	U 2.5 k, l 6 U
	8 42.9	U 2.5–3 k, l 5–6 U, 8^h55^m und später Streifwolken
23	$8^h.7$	U 2.5–3 k, l 5–6 U
26	$5^h49^m.3$	U 4 h, k 1.5 U
	6 1.3	U 3 h, k 2.5–3 U
	6 13.3	U 2.5–3 h, k 3.5 U
	6 25.3	U 2 h, k 4 U
	6 48.3	U 1.5 h, k 4 U, vorher hier trübe
	7 32.3	U 3.5 h', h U–0.5 U, sehr klare Wolkenspalten
	7 44.3	U 3 h', h 1 U
	7 56.3	U 2.5 h', h 0.5–1 U, später trübe
Nov. 7	$6^h.4$	U 3.5–4 k, l 6 U, Mond
15	5.9	U 3.5 k, l 5 U, heller Mond
21	6.5	U 3 k, l 5 U
Dec. 3	$5^h14^m.3$	U 0.5 k, l > U
	5 26.3	U > h, k U–0.5 U, sehr klar, ruhige Luft
	5 38.3	U 4 h, k 1.5 U
	5 50.3	U 2.5–3 h, k 3 U
	6 2.3	U 3 h, k 4 U
	6 14.3	U 2.5 h, k 4 U
	6 26.3	U 1.5 h, k 4–5 U, noch schöne, ruhige Luft
12	$10^h.0$	U 4 k, l 3–3.5 U, heller Mond
1873		
März 9	12.4	U 4 k, l 3.5 U, Mond
20	$9^h11^m.3$	U 3 h', h 1 U
24	$11^h.3$	U 3 k, l 5 U
25	11.3	U 3 k, l 4.5 oder 5 U
29	9.8	U 2.5–3 k, l 5 U
	12.2	U 3 k, l 5 U
April 1	9.2	U 3 k, l 4–5 U
	12.2	U 3 k, l 4.5 U
2	10.8	U 2.5–3 k, l 5 U, Mond
13	$7^h57^m.6$	U 2–2.5 k, l 5 U, sehr heller Mond
	8 9.6	U 2.5 k, l 5 U
	8 21.6	U 2 k, l 5 U
	8 33.6	U 2–2.5 k, l 5–6 U

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
April 13	$8^h45^m.6$	U 1.5–2 k, l 6 U
	8 57.6	U 2 k, l 6 U
	9 9.6	U 0.5 k, l > U
	9 21.6	U = k
	9 33.6	U = k
	9 45.6	U 4 h, k 1 U
	9 57.6	U 3.5–4 h, k 1 U
	10 9.6	U 4 h, k 2 U
	10 21.6	U 3 h, k 2 U
	10 33.6	U 3 h, k 2 U
	10 45.6	U 3 h, k 3 U
	10 57.6	U 2.5 h, k 3 U
	11 9.6	U 2 h, k 3 U
	11 21.6	U 2 h, k 3 U
	11 35.6	U 1.5 h, k 4 U
	11 45.6	U = h
	11 57.6	U = h
	12 9.6	h U–0.5 U, schwach, h' nicht zu sehen
	12 21.6	h 1 U, alles sehr schwach
14	$8^h.5$	U 4 k, l 5 U
	10.6	U 3.5 k, l 5 U, Mond
Juni 28	$9^h47^m.0$	U 3.5 h, k 2 U
	9 59.0	U 2.5 h, k 3.5–4 U
	10 11.0	U 2 h, k 3.5–4 U
	10 23.0	U 2 h, k 4 U
	10 35.0	U 1 h, k > U
	10 47.0	U = h
	10 59.1	U = h
	11 11.0	U 3 h', h 0.5 U
	11 23.0	U 3 h', h 0.5 U
	11 35.0	U 3 h', h 1 U
	11 47.0	U 3 h', h U
	11 59.0	U = h
	12 11.0	U = h
	12 23.0	U 1 h, k > U
	12 35.0	U 1.5 h, k 3.5 U
	12 47.0	U 2 h, k 4 U
	12 59.0	U 2 h, k 3.5 U
	13 11.0	U 2.5 h, k 2.5–3 U
	13 23.0	U 3.5 h, k 2–2.5 U
	13 35.0	U 3.5–4 h, k 2 U
	13 47.0	U 4.5 h, k 2 U
Juli 30	$10^h.7$	U 4–5 S, l 5–6 U; S 1 k
Sept. 15	7.8	U 2.5–3 k, l 4 U
22	8.1	U 3 k, l 5 U
23	7.4	U 3.5 k, l 5 U, Orig.: k und l vertauscht
25	7.6	U 4 k, l 4.5 U
	10.2	U 3.5 k, l 5–6 U
26	$7^h8^m.5$	U 3 h', h U
	7 20.5	U 1 h, k 4 U
	7 32.5	U 2 h, k 4 U
	7 44.5	U 2.5 h, k 3 U
	7 56.5	U 3 h, k 3 U
	8 8.5	U 4 h, k 2.5 U
	8 20.5	U 4 h, k 2 U
	8 32.5	U 5 h, k 1 U
	8 44.5	U > h, k U–0.5 U
	8 56.5	U = k

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Sept. 26	$9^h8^m.5$	U 1.5 k, l > U
	9 20.5	U 2 k, l > U
	9 32.5	U 2 k, l > U
	9 44.5	U 2 k, l 6 U
	9 56.5	U 2–2.5 k, l 6 U
	10 8.5	U 2–2.5 k, l 6 U
	10 20.5	U 2.5 k, l 6 U, es ist sehr klar gewesen
27	$8^h.3$	U 3.5 k, l 4.5 U
29	8.3	U 3–3.5 k, l 5 U, Mond
30	7.5	U 4 k, l 6 U, Mond
Oct. 6	7.2	U 3 k, l 5 U, Vollmond
	$8^h39^m.6$	U 2.5 k, l 6 U
	8 51.6	U 2.5–3 k, l 5–6 U
	9 3.6	U 2.5 k, l 5 U
	9 15.5	U 2 k, l 5 U
	9 27.6	U 2 k, l 5 U
	9 39.6	U 1 k, l 5 U, schwach
9	$7^h.6$	U 3 k, l 5–6 U, Mond
10	$6^h14^m.6$	U 2.5 k, l 6 U
	6 26.6	U 2.5 k, l 6 U
	6 38.6	U 2.5 k, l 5 U
	6 50.6	U 2.5 k, l 5 U
	7 2.6	U 3 k, l 5 U
	7 14.6	U 3–3.5 k, l 5–6 U
	$8^h.3$	U 3 k, l 5 U, Mond
12	6.2	U 3 k, l 6 U
16	6.2	U 2.5 k, l 6 U
	8.7	U 2–2.5 k, l 6 U
17	6.0	U 3–3.5 k, l 5 U
26	6.5	U 3 k, l 5–6 U, schwacher Mond
28	6.2	U 3 k, l 6 U, Mond
Nov. 4	6.4	U 3 k, l 5 U, Mondfinsterniss Ende
5	7.5	U 2.5–3 k, l 5 U, heller Mond
11	6.7	U 2–2.5 k, l 6 U
12	5.9	U 3 k, l 5 U
13	5.7	U 3 k, l 5 U
1874		
Jan. 25	14.2	U 2.5–3 k, l 6 U, Mond untergehend
28	$14^h29^m.4$	U 2.5–3 h, k 2.5 U, heller Mond
	14 41.4	U 3.5 h, k 2–2.5 U, heller Mond
	14 53.4	U 4 h, k 1.5–2 U, heller Mond
	15 5.4	U 4 h, k 1–1.5 U, heller Mond
	15 17.4	U = k, heller Mond
Feb. 4	11 51.6	U 1.5 h, k 4 U, heller Mond
	12 4.6	U 2 h, k 3.5 U
	12 19.6	U 2.5 h, k 3.5 U
	12 34.6	U 4 h, k 2 U
	12 46.6	U 5 h, k 1.5 U
	12 58.6	U = k
	13 10.6	U 0.5 k, l > U
	13 30.6	U 1.5 k, l > U
	13 42.6	U 2.5 k, l 6 U
	13 54.6	U 2.5 k, l 6 U
	14 6.6	U 2.5 k, l 6 U
	14 18.6	U 2.5–3 k, l 6 U
	14 30.6	U 2.5 k, l 5–6 U, es ist sehr klar gewesen
	14 42.6	U 3 k, l 6 U

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Feb. 5	$13^{h}.0$	U 3.5 k, l 5 U, heller Mond
6	12.0	U 3.5 k, l 4.5–5 U, Mond
8	12.4	U 3 k, l 5 U
10	12.8	U 3.5 k, l 4 U
11	$11^{h}37^{m}.9$	U 0.5 k, l > U
	11 49.9	U 1.5 k, l > U
	12 1.9	U 2.5 k, l 6 U, [sehr klar]
	12 13.9	U 2.5–3 k, l 5.5 U, [sehr klar]
	12 25.9	U 3 k, l 5 U, [sehr klar]
	12 37.9	U 3 k, l 5 U
	12 49.9	U 2.5–3 k, l 5 U
	13 1.9	U 2.5 k, l 5.5 U
	13 13.9	U 3 k, l 5–5.5 U
	13 25.9	U 3–3.5 k, l 5 U
	13 37.9	U 3.5 k, l 5 U
	13 49.9	U 2.5–3 k, l 5 U
12	$12^{h}.1$	U 4 k, l 4.5 U
14	12.5	U 3.5–4 k, l 5 U
	$12^{h}52^{m}.9$	U 4 k, l 5 U
	13 4.9	U 3.5 k, l 5–5.5 U
	13 16.9	U 3.5–4 k, l 5 U
	13 28.9	U 3.5 k, l 5.5 U
	13 40.9	U 3–3.5 k, l 5.5 U
	13 52.9	U 3 k, l 6 U
	14 4.9	U 3 k, l 5.5 U
	14 16.9	U 3 k, l 5.5 U
	14 28.9	U 3.5 k, l 5–5.5 U
	14 40.9	U 3–3.5 k, l 5 U
	14 52.9	U 2.5–3 k, l 6 U
	15 4.9	U 2.5 k, l 6 U
	15 16.9	U 2–2.5 k, l 6 U
19	$13^{h}.2$	U 3 k, l 5 U
20	12.6	U 3.5 k, l 4.5–5 U
21	$10^{h}36^{m}.1$	U 2.5–3 k, l 5 U, durchweg sehr klar, anfangs Mondschein
	10 48.1	U 3 k, l 5 U
	11 0.1	U 3 k, l 5 U
	11 12.1	U 2.5 k, l 5 U
	11 24.1	U 3 k, l 5 U
	11 36.1	U 2.5 k, l 6 U
	11 48.1	U 3 k, l 5 U, Mond kaum mehr merklich
	12 0.1	U 2.5–3 k, l 5.5 U
	12 12.1	U 3 k, l 5.5 U
	12 24.1	U 2.5 k, l 6 U
	12 36.1	U 2–2.5 k, l 6 U
	12 48.1	U 2 k, l 6 U
	13 0.1	U 2 k, l 6 U
	13 12.1	U 1.5 k, l > U
	13 24.1	U 0.5 k, l > U
	13 36.1	U = k
	13 48.1	U 3.5 h, k 1 U
	14 0.1	U 3.5–4 h, k 1.5 U
	14 12.1	U 2.5 h, k 2.5–3 U
	14 24.1	U 1.5–2 h, k 4 U
	14 36.1	U 1 h, k 4.5 U
	14 48.1	U 0.5–1 h, k 4.5 U
	15 0.1	U 1 h, k 4.5 U
	15 12.1	U 0.5 h, k > U
	15 24.1	U = h
	15 36.1	U 3 h', h 0.5 U

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Feb. 21	$15^{h}48^{m}.1$	U 2.5 h', h 0.5 U
	16 0.1	U 2.5 h', h 1 U
	16 12.1	U 2.5 h', h 1–1.5 U
	16 24.1	U 2 h', h 1 U
	16 36.1	U 2 h', h 1 U
	16 48.1	U 3 h', h 0.5 U
	17 0.1	U 2.5–3 h', h 0.5 U
	17 12.1	U = h
	17 24.1	U 1 h, k > U
	17 36.1	U 1.5 h, k 3.5–4 U
	17 48.1	U 1.5 h, k 4 U
25	$12^{h}.3$	U 2.5–3 k, l 4.5–5 U, Mond
27	13.0	U 3.5 k, l 5 U, heller Mond
März 3	12.8	U 3.5 k, l 5 U, Mond nahe voll
4	11.4	U 4 k, l 5 U, heller Mond
5	9.8	U 3.5 k, l 5 U, heller Mond
	12.1	U 3 k, l 5.5 U, heller Mond
13	12.1	U 3.5–4 k, l 6 U
23	10.5	U 3.5–4 k, l 4.5 U, Mond
25	11.3	U 3 k, l 4.5 U, heller Mond
26	11.1	U 3 k, l 5.5 U, heller Mond
April 7	$7^{h}39^{m}.5$	U 2.5 k, l 5 U, durchweg klare Luft. Seit $12^{h}.15$ Mond, aber anfangs hinter einer Wolkenbank, Dämmerung noch hell
	7 51.5	U 3–3.5 k, l 5 U
	8 3.5	U 3 k, l 5.5 U
	8 15.5	U 3–3.5 k, l 5 U
	8 27.5	U 3 k, l 4.5 U
	8 39.5	U 3.5 k, l 5 U
	8 51.5	U 2.5 k, l 5 U
	9 3.5	U 2.5 k, l 6 U
	9 15.5	U 2.5 k, l 6 U
	9 27.5	U 2–2.5 k, l 6 U
	9 39.5	U 1.5–2 k, l > U
	9 51.5	U 1 k
	10 3.5	U 1 k
	10 15.5	U k – 0.5 k
	10 27.5	U 4 h, k 1 U
	10 39.5	U 4 h, k 1 U
	10 51.5	U 2.5 h, k 2 U
	11 3.5	U 1.5–2 h, k 3 U
	11 15.5	U 1 h, k 3 U
	11 27.5	U 1–1.5 h, k 4 U
	11 39.5	U 1 h, k 4 U
	11 51.5	U 0.5 h, k 4 U
	12 3.5	U 3 h', h 1 U
	12 15.5	U 2.5–3 h', h 1 U, Mond fängt an merklich zu werden
	12 27.5	U 2.5–3 h', h 1 U
	12 39.5	U 3 h', h 1 U
	12 51.5	U 2.5 h', h 1.5 U
	13 3.5	U 2.5 h', h 1 U
	13 15.5	U 2.5 h', h 1.5 U
	13 27.5	U 2 h', h 1 U
	13 39.5	U 2 h', h 1.5 U
	13 51.5	U 2.5–3 h', h 1 U
	14 3.5	U 2.5 h', h 1–1.5 U, Mond ist hinter einer Wolkenbank vorgekommen, die ihn bisher verdeckte
	14 15.5	U 2.5 h', h 0.5 U

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
April 7	$14^{h}27^{m}.5$	U = h
	14 39.5	U = h
	14 51.5	U 1 h, k 4 U
	15 3.5	U 1 h, k 3.5–4 U
	15 15.5	U 1.5 h, k 3.5 U
	15 27.5	U 2.5 h, k 2.5 U
	15 39.5	U 3–3.5 h, k 2.5 U
	15 51.5	U 4 h, k 2.5 U
	16 3.5	U 4 h, k 2 U
	16 15.5	U 4 h, k 1–1.5 U, Dämmerung merklich
	16 27.5	k 0.5 oder 1 U, Dämmerung hell
10	$11^{h}.0$	U 3 k, l 4 U
11	10.0	U 3 k, l 5 U
20	9.5	U 3.5 k, l 4.5–5 U, Mond
21	$8^{h}5^{m}.7$	U 2 h', h 1 U, h' noch recht schwach. Mond
	8 17.7	U 1.5 h', h 1–1.5 U
	8 29.7	U 1 h', h 2.5–3 U
	8 41.7	U 2 h', h 2 U
	8 53.7	U 1.5–2 h', h 1.5–2 U
	9 5.7	U 2.5 h', h 1.5–2 U
	9 17.7	U 2.5 h', h 1–1.5 U
	9 29.7	U 3 h', h 0.5 U
	9 41.7	U 3 h', h 0.5 U
	9 53.7	U = h
	10 5.7	U 0.5 h, k > U
	10 17.7	U 1.5 h, k 4 U
	10 29.7	U 1–1.5 h, k 4 U
	10 41.7	U 1.5 h, k 3 U
	10 53.7	U 1.5 h, k 2.5–3 U
	11 5.7	U 2 h, k 2.5–3 U
	11 17.7	U 3 h, k 1.5–2 U
	11 29.7	U 3 h, k 1–1.5 U
	11 41.7	U 4 h, k 1 U
	11 53.7	U 4 h, k U
	12 5.7	U 1 k, l + > U
	12 17.7	U 1 k, l + > U
	12 29.7	U 2 k, $\frac{1}{2}$(k + l) 3 U
	12 41.7	U 2.5 k, l 6 U
	12 53.7	U 2.5 k, l 6 U
	13 5.7	U 2–2.5 k, l 6 U
	13 17.7	U 3 k, l 6 U
	13 29.7	U 3 k, l 5 U, Mond nicht mehr sichtbar
	13 41.7	U 3 k, l 5 U
	13 53.7	U 2.5 k, l 5.5 U
	14 5.7	U 2.5 k, l 5 U
	14 17.7	U 2.5 k, l 5 U
	14 29.7	U 2.5–3 k, l 5.5 U
	14 41.7	U 3 k, l 5.5 U
22	$9^{h}.1$	U 3–3.5 k, l 4.5 U, vorher leichtes Gewölk, Mond
24	11.5	U 3 k, l 4.5 U, heller Mond
25	9.6	U 2.5 k, l 5 U, heller Mond
26	11.0	U 3 k, l 5 U, heller Mond
29	11.2	U 2.5 k, l 5 U, heller Mond
Mai 3	10.8	U 2.5–3 k, l 5 U, Mond
7	9.5	U 3 k, l 4.5 U
18	9.8	U 3 k, l 4 U, schwacher Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Mai 18	$11^{h}8$	U 3 k, l 5 U
19	11.3	U 2.5—3 k, l 5 U, Mond
20	9.6	U 3.5—4 k, l 5 U, Mond
21	10.0	U 2.5 k, l 5 U, Mond
26	12.0	U 2.5—3 k, l 5 U, heller Mond
Juni 10	11.2	U 2.5—3 k, l 4 U
11	10.7	U 2.5—3 k, l 5 U
	13.1	U 2.5 k, l 5.5 U
12	11.0	U 3 k, l 5 U
14	12.1	U 2.5 k, l 5 U
21	12.8	U 3.5 k, l 5 U
22	$9^{h}34^{m}1$	U 3 h, k 2.5 U, sehr klar, Mond bis $12^{h}30$. Anfangs und am Ende Dämmerung
	9 46.1	U 3 h, k 3 U
	10 58.1	U 2 h, k 3.5 U
	10 10.1	U 2 h, k 3.5 U
	10 22.1	U 1.5 h, k 4 U
	10 35.1	U 1 h, k 4 U
	10 47.1	U = h
	11 50.1	U h—0.5 h
	11 12.1	U 2.5—3 h′, h 1 U
	11 24.1	U 2—2.5 h′, h 1.5 U
	11 36.1	U 1—1.5 h′, h 2 U
	11 48.1	U 1 h′, h 2.5 U
	12 0.1	U 0.5 h′, h 3 U
	12 13.1	U 0.5 h′, h 3 U
	12 25.1	U 0.5 h′, h 3 U
	12 37.1	U = h′, Mond unter
	12 50.1	U 0.5—1 h′, h 2.5 U
	13 2.1	U 1 h′, h 2 U
	13 14.1	U 1.5 h′, h 1.5 U
	13 26.1	U 1 h, k 4.5 U !
	13 38.1	U 2—2.5 h, k 3.5 U
	13 51.1	U 2.5 h, k 3 U
	14 3.1	U 3—3.5 h, k 2 U
	14 15.1	U 3—3.5 h, k 1.5—2 U
23	$12^{h}2$	U 3 k, l 5 U, Mond
Juli 1	12.5	U 3—3.5 k, l 5 U, heller Mond
2	12.6	U 3.5 k, l 5 U, heller Mond
3	10.6	U 2.5—3 k, l 5 U
4	10.7	U 3—3.5 k, l 5.5—6 U
5	11.3	U 3—3.5 k, l 4.5 U
	13.4	U 3 k, l 5 U, Mond
6	$9^{h}56^{m}1$	U 4 h, k 1.5 U, ziemlich gut klar
	10 8.1	U > h, k 0.5 U
	10 23.1	U 1 k
	10 35.1	U 2 k, l > U
	10 49.1	U 1.5—2 k, l > U
	11 1.1	U 1.5—2 k, l > U
	11 13.1	U 2 k, l > U
	11 49.1	U 2.5—3 k, l 6 U, vorher trübe
	12 1.1	U 2.5 k, l 6 U
8	$12^{h}3$	U 2.5 k, l 6 U
13	$9^{h}23^{m}0$	U 0.5 k
	9 35.0	U 1 k, l > U
	9 47.0	U 2 k, l > U
	10 59.0	U 1 k, l > U
	10 11.0	U 2 k, l > U
	10 23.0	U 3 k, l 6 U
1874		
Juli 13	$10^{h}35^{m}0$	U 3 k, l 5.5 oder 6 U
	10 47.0	U 2.5 k, l 6 U
	11 59.0	U 2.5 k, l 5 U
	11 11.0	U 3 k, l 5.5 U
	11 23.0	U 3 k, l 6 U
	$12^{h}2$	U 3 k, l 5.5 U
14	10.8	U 3.5 k, l 5 U
17	10.1	U 2.5—3 k, l 6 U
	13.6	U 2.5 k, l 5 U
19	12.2	U 3.5 k, l 6 U
21	11.4	U 2.5 k, l 5.5 U
30	$9^{h}15^{m}8$	U 1.5 h, k 3.5—4 U, später trübe
	10 12.8	U 2.5 h′, h 0.5 U, heller Mond
	10 24.8	U 2.5 h′, h 0.5 U
	10 36.8	U 2 h′, h 1 U
	10 48.8	U 1.5 h′, h 1.5 U
	11 0.8	U 1.5—2 h′, h 1.5 U
	11 12.8	U 1 h′, h 2 U
	11 24.8	U 1—1.5 h′, h 2 U
	11 36.8	U 1 h′, h 2—2.5 U
	11 48.8	U 1 h′, h 2 U
	12 1.8	U 1—1.5 h′, h 2 U
	12 15.8	U 1 h′, h 2 U
	12 27.8	U 1.5 h′, h 1.5 U
	12 39.8	U 2 h′, h 1—1.5 U
	12 51.8	U 3 h′, h U !
	13 3.8	U 2.5—3 h′, h U
	13 15.8	U h
	13 27.8	U 0.5 h, Sterne matt, Rauch ?
	13 43.8	U 1—1.5 h, k 4 U, gut
31	$11^{h}2$	U 3—3.5 k, l 5 U, heller Mond
Aug. 2	9.3	U 3 k, l 5 U
7	10.2	U 4 k, S 2 U; l 1.5 S
13	$8^{h}34^{m}6$	U 2.5 h, k 3 U, öfters Wolken. Die klaren Momente gut ausgesucht
	8 46.6	U 3 h, k 2 U
	9 58.6	U 3.5 h, k 1.5 U
	9 10.6	U 4 h, k 1 U
	9 22.6	U 4 h, k 0.5 U
	9 34.6	U 1 k, S 2 U; l 5 S
	9 53.6	U 1.5 k, S 1.5 U; l 4.5 S
	10 5.6	U 1 k, S 1.5 U
	10 17.6	U 2 k, S 0.5 U; l 5 S
	10 39.6	U 1.5 k, S 0.5—1 U; l 5 S
	10 52.6	U 1.5 k, S 1 U
	11 12.6	U 2 k, S 0.5 U; l 5.5 S
	11 26.6	U = S, später ganz trübe
15	$11^{h}0$	U 0.5 S, l 5 U; S 2.5 k
18	10.1	U 3 S, l 5 U; S 0.5—1 k
19	9.9	U 2 S, l 5.5 U; S 1 k
21	8.4	U 2 S, l 5.5 U; S 1 k, Mond
	11.5	U 2.5—3 k, l 5 U, Mond unter
22	8.5	U 1.5—2 S, l 5.5 U, S 1 k
Sept. 8	9.6	U 2.5—3 k, l 5 U
10	9.7	U 3 k, l 5.5 U
19	8.5	U 3.5 k, l 4.5—5 U, Mond
21	8.2	U 3—3.5 k, l 5.5 U, heller Mond
24	9.7	U 2.5 k, l 5 U, heller Mond
Oct. 1	8.6	U 3 k, l 4.5—5 U, Mond
6	7.6	U 3 k, l 6 U
1874		
Oct. 9	$8^{h}6$	U 2.5—3 k, l 5 U
13	7.1	U 3 k, l 4.5—5 U
14	$6^{h}18^{m}5$	U = k
	6 30.5	U 0.5 k, l > U
	6 42.5	U 4 h, k 1—1.5 U
	6 54.5	U 3—3.5 h, k 1.5 U
	7 6.5	U 3.5 h, k 2 U
	7 18.5	U 3—3.5 h, k 2.5 U
	7 30.5	U 2.5 h, k 2.5—3 U
	7 42.5	U 2—2.5 h, k 3—3.5 U
	7 54.5	U 1—1.5 h, k 4 U
	8 6.5	U 1.5 h, k 3.5—4 U
	8 18.5	U 1 h, k 4 U
	8 30.5	U = h
	8 42.5	U = h
	8 54.5	U 3 h′, h 1 U
27	$7^{h}3$	U 2.5—3 k, l 5.5 U, heller Mond
1875		
Feb. 7	13.1	U 2.5—3 k, l 6 U
23	12.2	U 3 k, l 6 U, heller Mond
März 3	12.4	U 3.5 k, $\frac{1}{2}$ (k + l) 1 U
	14.5	U 3.5 k, $\frac{1}{2}$ (k + l) 1—1.5 U
5	10.0	U 3 k, l 5 U
10	10.9	U 3.5 k, l 3—3.5 U
13	11.3	U 2.5 k, l 4.5 U, Mond
14	12.6	U 3 k, l 5 U, Mond
April 8	$8^{h}33^{m}0$	U 1.5—2 k, $\frac{1}{2}$ (k + l) 3 U, schwacher Mond
	8 46.0	U = k
	8 58.0	U 3.5—4 h, k 1 U
	9 11.0	U 2.5—3 h, k 2 U, $9^{h}24$ bezogen
	10 49.0	U 0.5—1 h, k 4 U, mässig klar
27	$10^{h}7$	U 3 k, l 4.5 U
Mai 9	$8^{h}57^{m}9$	U 2.5—3 k, $\frac{1}{2}$ (k + l) 1.5 U, Mond
	9 11.9	U 2.5—3 k, $\frac{1}{2}$ (k + l) 1.5 U
	9 24.9	U 2.5 k, $\frac{1}{2}$ (k + l) 1.5 U
	9 37.9	U 2.5 k, $\frac{1}{2}$ (k + l) 1.5 U
	9 50.9	U 2—2.5 k, $\frac{1}{2}$ (k + l) 2 U
	10 2.9	U 2 k, $\frac{1}{2}$ (k + l) 3 U
	10 14.9	U 1—1.5 k
	10 27.9	U 0.5—1 k
	10 39.9	U 4 h, k U
	10 51.9	U 4 h, k 1—1.5 U
	11 4.9	U 3 h, k 1.5 U
	11 17.9	U 2.5 h, k 2—2.5 U
	11 29.9	U 2 h, k 3 U
	11 43.9	U 1.5—2 h, k 3 U, bald trübe
13	$10^{h}0$	U 2.5—3 k, l 6 U, Mond
	12.7	U 2.5—3 k, l 6 U, Mond
14	9.1	U 2.5—3 k, $\frac{1}{2}$ (k + l) 1.5 U, heller Mond
24	11.4	U 3.5 k, l 5 U

Datum	Zeit	Helligkeit
Von hier ab in Bonn, nach mittlerer Bonner Zeit		
1875		
Sept. 7	$7^{h}47^{m}6$	U 2.5 h, k 3 U, Mond
	7 0.6	U 2 h, k 3 U
	8 12.6	U 1–1.5 h, k 4 U
	8 30.6	U 1 h, k 4 U
	8 49.6	U 3.5 h', h U–0.5 U
	8 7.6	U 2.5 h', h 1 U
	9 19.6	U 2.5 h', h 1 U, Mond unter
	9 32.6	U 1.5 h', h 1.5 U
	9 44.6	U 1.5 h', h 1.5 U
1875		
Sept. 7	$9^{h}57^{m}6$	U 2 h', h 1.5 U, Orig.: R statt U
	10 14.6	U 3 h', h 0.5 U
	10 28.6	U = h, k 4 U
	10 40.6	U 1 h, k 4 U
	10 52.6	U 1.5–2 h, k 3 U
	10 4.6	U 2 h, k 2.5–3 U
	11 16.6	U 2.5 h, k 2.5 U
	11 34.6	U 3 h, k 2 U, schon tief
8	$8^{h}4$	U 3 k, $\frac{1}{2}(l+k)$ 1.5 U
1875		
Sept. 12	$8^{h}5$	U 3.5 k, $\frac{1}{2}(l+k)$ 1–1.5 U, sehr klar, heller Mond
1876		
Juni 12	12.0	U 2 S, l 5 U; S 1.5 k
19	11.8	U 3 k, S 1.5 U; l 3.5 S
27	13.5	U 1 S, l 5 U; S 2 k
Juli 8	12.7	U 1 S, l 5 U; S 1.5–2 k, heller Mond
15	11.9	U 2 S, l 4 U; S 2 k, Mond

R Corvi.

Fernrohr: Steinheil'scher Sucher.

Datum	Zeit	Helligkeit
1867		
April 17	$11^{h}0$	ad R nichts mit Sicherheit zu sehen, Vollmond. Die beiden folgenden Lalande'schen Sterne sind da
26	9.6	R 1 c, d 4.5 R
Mai 3	9.8	R 1–1.5 c, d 3 R
4	9.2	R 2 c, d 2.5 R
6	9.3	R 3 c, d 0.5–1 R
8	9.5	R 4.5 c, d R, e 4 R, Mond
10	10.0	d R–0.5 R, Mond
13	9.5	R 1–1.5 d, e 2 R, heller Mond
25	9.9	R 1 e, f 3.5 R, f–R = –9° + 17'
28	9.9	R 1.5–2 e, f 2.5 R
31	10.0	R 3.5 e, f 0.5 R
Juni 2	10.2	R 3 f, R 0.5 g, h 4 R; h 4 b' südlich von g ÷
6	9.9	R 1–1.5 g, h 5 R, schwacher Mond
9	9.9	R 3.5 g, h 2–2.5 R, Mond. — Bemerkung geschrieben Juni 22: »ad Juni 6 und 9. Hier sind falsche Bezeichnungen; statt g muss h stehen, und anstatt h der Stern 8^{m}, der bei R steht (18° folgend 1' A): Ich bezeichne ihn ferner mit k und es ist also zu lesen: Juni 6: $9^{h}9$ R 1–1.5 h, k 5 R. Juni 9: $9^{h}9$ R 3.5 h, k 2–2.5 R. Diese Erinnerungen sind ganz sicher«
1868		
Feb. 17	13.1	R = a
März 1	12.5	R = c, d 3–3.5 R; c 6 a, sorgfältig, Mond
12	10.8	R 4 d, e R, Mond
13	11.9	R 0.5 e, f 2 R, Mond
14	13.1	R 1.5 e, f 1.5 R, röthlich
16	11.2	R 2.5 e, f 0.5 R
20	11.5	R 2 f, R g, h 5 R
22	11.1	R 0.5 g, h 4 R
25	11.1	R 2.5 g, h 3 R
28	11.2	R 2.5 g, h 2–2.5 R, roth
30	11.6	R 3.5 g, h 1 R, Mond
April 2	13.1	R 4 g, h 1 R, heller Mond
3	9.7	R 4 g, h 0.5 oder 0.5–1 R, heller Mond
1868		
April 13	$11^{h}9$	R 4.5 h, k 0.5–1 R
29	11.1	R 2–2.5 l, m 2–2.5 R, m ist der erste der nahe im Parallel folgenden (St. 23197) R l k; l 3.5 k, Mond
Mai 1	10.3	R 3–3.5 l, m 1.5 R, heller Mond
2	10.4	R 5 l, m R, heller Mond
3	10.0	R 5 l, m R–0.5 R, Himmelsgrund sehr hell
5	9.2	R 1 m, kein hellerer Vergleichstern zu finden, heller Mond
8	9.9	R 1 m, heller Mond
14	10.1	R 1.5 m, n 1–1.5 R
15	10.3	R 1 m, n 1.5 R, n 12^{h} 2'.0 – 18° 42' (1800) alia paullo lucidior pr. 36°: 5'‡A: [also n = St 22882 = 0^{m}1298 5/6]
17	9.5	R 0.5–1 m, n 2 R
18	9.8	R 0.5 m, n 2 R
19	9.4	R 0.5–1 m, n 1.5 R
22	10.2	R = m, etwas unruhig
24	9.5	R 5–6 l, R m, n 2.5 R
25	9.5	R = m, schwacher Mond
27	9.5	R 4–5 l, m 0.5 R, Mond
Juni 12	9.7	R 2 l, m 3.5 R, tief, nicht sehr durchsichtig
13	9.5	R 2 l, m 4 R, gut
14	9.5	R 1 l, m 4 oder 4.5 R
1869		
Feb. 13	13.0	R 1 k, l 3 R
März 6	12.8	R 3.5 m, n R
7	11.1	R 3.5–4 m, n R
9	12.8	R 1 n
April 1	12.0	R 1 oder 0.5 m, klare Wolkenspalte zwischen Cirrus. Sterne rein
2	10.6	R 0.5 n
5	10.0	R 1.5 n, kein passender hellerer Vergleichstern zu finden
10	9.2	R 1.5 n
12	10.2	R 1 n
14	9.3	R 1–1.5 n
19	9.3	R 2 n!, Mond
1869		
April 22	$9^{h}1$	R 1 n, Himmelsgrund sehr hell
29	9.8	R > l, R m, n 2 R
Mai 5	10.0	R 4 l, m 1–1.5 R
12	9.8	R 2 l, m 3 R
17	9.9	R 1.5 l, m 3 R, Mond
Juni 1	9.9	R 4.5 h, k 2 R
7	9.7	R 4 g, h R
Dec. 13	16.0	R 2 c, d 2 R
31	15.2	R 2.5 d, e 2 R
1870		
Jan. 25	13.2	R 2 l, m 1.5–2 R
28	13.3	R 2.5–3 l, m 1–1.5 R
29	16.4	R 1.5–2 l, m 2.5 R
Feb. 6	12.6	R 2.5–3 l, m 1.5 R
28	11.3	R 1–1.5 l, m 3 R
März 7	11.1	R 3 k, l 1 R
14	11.5	R 1 k, l 4–5 R, heller Mond
23	11.9	R 3.5 h, k 1 R
25	10.3	R 2 h, k 2 R
April 3	11.0	R 3 g, h 1.5 R
5	9.7	R 1.5 g, h 4 R, Mond
19	9.5	R 3.5–4 d, R e, f 3.5 R; g 3 f
22	9.3	R 2.5 d, R e, l 4 R
Mai 7	9.5	R 1 c, d 2 R, Mond
8	9.1	R 2 c, d 1.5 R, Mond
18	9.9	R 5–6 a, c 2 R
1871		
März 12	11.6	R 2 c, f 2 R
Mai 7	10.3	R = a ⁞ .a
22	10.3	a 1.5 R, schwacher Mond
1874		
Feb. 11	12.1	R nicht zu sehen, a wenigstens 6 Stufen heller, a deutlich
April 7	10.0	R 3 c, d R!
10	10.1	R 1.5 d, e 3–3.5 R
11	11.5	R 1.5 d, e 3 R
20	9.7	R 1.5 d, e 3.5 R, Mond
21	9.6	R = e, f 3 R, Mond
24	9.4	R 2 e, f 1.5 R, heller Mond
26	9.6	R 1.5 e, l 3 R, heller Mond
29	9.7	R 2 e, f 1–1.5 R, heller Mond
Mai 3	9.3	R f–0.5 f, g 2 R

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Mai 7	10^{h}3	R 1.5 g, h 4 R
18	9.4	R 1.5–2 k, l 2.5 R, schwacher Mond
20	10.4	R 3.5 k, l 0.5 R, Mond
26	10.3	R 1.5 l, m 4 R, heller Mond
Juni 11	9.7	R 0.5–1 m, n 1.5 R
14	9.8	R 1.5 m, n 1 R
22	9.6	R 3.5 m, R 2 n, n tiefer als R
1875		
März 3	11^{h}6	R 1.5 a, c 3 R
4	11.5	R 3 a, c 4.5 R
10	11.3	R 0.5 c, d 4 R
12	11.1	R 2.5 c, d 4 R, Mond
14	11.7	R 2 c, d 3.5–4 R, Mond
18	11.4	R 3 c, d 3 R, heller Mond
April 11	10.1	R 5 g, h R–0.5 R, Mond
13	10.3	R 2–2.5 h, k 1.5 R, Mond
16	9.6	R 4 h, k R, heller Mond
1875		
April 20	9^{h}7	R 3.5–4 k, l 1.5 R, Vollmond
24	10.5	R 2 l, m 2 R
26	9.3	R 3.5 l, R m
27	10.0	R 3.5 l, R m
Mai 9	8.8	R 3.5 l, m 0.5 R, Mond
13	9.5	R 4 l, m 1.5 R, Mond
23	9.8	R 3–3.5 l, m 1 R
24	10.1	R 2.5–3 l, m 2 R
Juni 2	9.9	R 2.5 l, m 1.5–2 R

χ Cygni.

I = Steinheil'scher Sucher. II = Opernglas. III = Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Sept. 12	10^{h}4	χ wahrscheinlich aufblitzend, etwa 1 Grösse < n, sehr klar, I
Oct. 13	9.2	χ 1 l, k 3.5 χ, I
16	8.0	χ 2 k, t 3 χ, I
Nov. 12	8.0	χ 2.5–3 φ, η 3.5 χ, I
	8.1	χ 0.5 φ, η > χ, II
13	7.0	χ 4 φ, η 4 χ, I
	7.4	χ 3 φ, η 4–5 χ, II
19	6.0	χ 4 φ, η 4 χ, I
	6.8	χ 3 φ, η 5 χ, II
23	9.7	χ 1.5 φ, η 4.5 χ, II
	10.0	χ 3 φ, η 5 χ, I
Dec. 13	6.5	χ 3 b, φ χ, η + > χ, I
15	6.1	χ 3.5 h, φ χ–0.5 χ, I
	6.4	χ 1 h, φ 1.5–2 χ, II
22	6.0	χ 3.5 b, h 1–1.5 χ, klar, schwacher Mond, II
	6.2	χ 4 b, h 0.5 χ, klar, schwacher Mond, I
23	5.5	χ 1.5 b, b 3 χ, Mond, II
	5.9	χ 3 b, h 1–1.5 χ, I
1866		
Jan. 4	6.5	χ 1.5 f, b 2–2.5 χ, feuchte Luft, I
12	6.7	χ 1.5 e, χ 1–1.5 d, f 1–1.5 χ, I
18	7.0	χ 2 c, c 1 χ, I
21	6.8	χ 4 l, c 1 χ, Mond, I
24	6.1	χ 2 i, c 2.5 χ, Mond, I
März 18	13.1	n 1.5 χ, I
	13.4	χ 2.5–3 n, m χ, χ sehr roth, III
	13.5	n 1–1.5 χ, im Sucher erscheint χ gewiss und unzweifelhaft schwächer als n. Bald darauf trübe, I
22	12.8	χ 3 n, m χ–0.5 χ, sehr roth, Mond, III
April 13	12.8	χ 3 p", p' 2 χ, n 5 χ, III
15	11.2	χ 1 p", p' 4 χ, tief, III
18	11.8	χ 1 s', p 3.5–4 χ; p" grösser als p, III
24	12.5	χ 1 s', p 3.5–4 S; p" 1.5 p, heller Mond, sehr klar, III
25	12.4	χ = s', heller Mond, sehr klar, III
Mai 2	11.6	χ 1 r''', s 2.5 χ; s' 2 s, Mond, III
5	11.1	χ 2 t, r''' 1.5 χ, III
17	10.4	χ 3.5 u, t 0.5–1 χ, III
1866		
Mai 18	9^{h}5	χ 2 u, t 2 χ, gut, schwacher Mond, III
20	10.2	χ 1 u, t 2–2.5 χ, Mond, III
22	11.0	χ = u, t 4 χ, Mond, III
24	10.7	χ = u, heller Mond, III
Juni 2	11.1	χ 1 v, u 3 χ, v – χ = +2^{s}3 –1.'0 :, Mond, III
6	11.9	v χ–0.5 χ, III
9	12.6	χ 3 w, v 0.5–1 χ, III
Juli 7	11.0	w 3 χ, χ schwach; mässig klar, III
Aug. 18	8.9	χ vielleicht aufblitzend, w vielleicht aufblitzend, v ziemlich gut sichtbar, Mond, III
Sept. 29	7.1	χ 1 r''', p" 4.5 χ, roth, III
Oct. 3	9.0	χ 4 r''', p" 1 χ, III
6	8.8	χ 1 p", p' 3.5 χ, III
8	8.4	χ 2.5 p", p' 1 χ, χ sehr roth, III
10	7.1	χ = p', χ roth, III
26	7.3	χ 1–1.5 n, m 3 χ, χ sehr roth, III
Nov. 17	9.1	χ 2 m, l 2 χ, gut, I
28	6.3	χ 4 l, χ k, l 4 χ, I
29	6.3	χ 0.5 k, i 4 χ, I
Dec. 1	7.7	χ 1–1.5 k, i 3.5 χ, I
8	6.5	χ 1 i, c 3.5–4 χ, I
31	6.3	χ 3.5 b, h 1 χ, II
	6.3	χ 0.5 h, gut, I
1867		
Jan. 19	5.7	χ 4 φ, η 4 χ, gut, heller Mond, I
20	6.3	χ 4 φ, η 4 χ, heller Mond tief stehend, I
22	6.1	χ 4.5 h, χ 3 φ, η 5 χ, I
31	6.4	χ 4 h, χ 3 φ, η 5 χ, sehr sorgfältige, sichere Beobachtung, Dämmerung, eine ziemlich grosse Lücke zwischen finstern Wolken, I
Feb. 1	6.4	χ 3.5 h, η 5 χ, φ hinter Wolken, I
3	6.2	χ 3 h, η 6 χ, φ zu tief, helle Dämmerung, sehr klar, I
6	15.8	χ 2.5 φ, η 5 χ, I
7	6.7	χ 2.5 h, η > χ, χ und h beide tief, aber gleich hoch, schwacher Mond, I
13	15.5	χ 1 φ, η > χ, I
März 3	13.3	χ 2 b, h 3.5–4 χ, I
4	13.7	χ 2 b, h 3.5 χ, I
1867		
März 16	13^{h}3	χ 4 e, χ 2–2.5 d, χ 0.5 f, l 2.5–3 χ, heller Mond, I
28	12.1	χ c–0.5 c, c 3.5 χ, I
31	13.3	χ 2.5–3 l, c 2 χ, I
April 12	13.8	χ 1.5 c, c 3.5–4 χ, χ sehr roth, Mond tief stehend, I
26	10.6	χ 1.5 l, k 2.5 χ; i 4 k, I
Mai 3	10.8	χ 2 g, l 1.5 χ, I
4	10.8	χ 1 g, l 2.5 χ, I
5	10.4	χ 3 m, g 0.5 χ, I
6	11.2	χ 3.5–4 m, g 1 χ, I
7	10.4	χ 2.5 m, g 2 χ, schwacher Mond, I
8	11.0	χ 1.5 m, g 3 χ, Mond, I
9	12.3	χ 1.5 m, g 3 χ, etwas belegte Luft, Mond, I
Juni 9	11.3	χ 3.5 p", χ 2.5 p, p' 1.5 χ, III
30	10.0	χ 1 s', p" 5 χ, III
Juli 3	10.1	χ = s', III
		Von hier ab Steinheil'scher Sucher.
1868		
Feb. 9	6.4	χ 6 k, c 3.5–4 χ, i zu weit ab in der hellen Dämmerung, Stufenverhältniss ist richtig
15	18.2	χ 1 f, b 3 χ, helle Dämmerung, schwacher Mond
16	14.0	χ 1 f, b 2–2.5 χ
28	14.1	χ 2–2.5 b, h 1 χ
März 1	13.9	χ 0.5–1 h, φ 1 χ
12	14.0	χ 2.5 h, φ 0.5 χ, heller Mond
13	13.8	χ φ–0.5 φ, η + > χ, Mond
14	13.4	χ 1 φ, η 6 χ
16	13.0	χ 1 φ, η > χ
20	13.1	χ 0.5–1 φ, η > χ
25	12.5	χ 2–2.5 h, φ 0.5 χ
28	13.8	χ 1.5–2 h, φ 0.5–1 χ
30	12.6	χ 1.5 h, φ 1–1.5 χ, Mond
April 2	12.7	χ 1–1.5 h, φ 1.5 χ, heller Mond
5	15.3	χ 0.5 h, φ 1.5 χ, heller Mond
13	12.2	χ 3 b, h 1.5–2 χ
18	14.3	χ 3 l, b 0.5 χ
29	11.9	χ 2–2.5 e, χ 1.5 d, χ f, b 4 χ, Mond
Mai 1	10.9	χ 1 d, f 1 χ, heller Mond
2	12.1	χ 1.5 e, χ 0.5–1 d, f 1 χ, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1868		
Mai 3	$10^{h}9$	χ 3.5 c, χ e, d 1 χ, heller Mond
8	10.6	χ 2–2.5 c, e 2 χ; d = e !, heller Mond
12	12.5	χ 1 c, e 3 χ; d 0.5–1 e, Mond
14	12.2	χ 4 i, c 0.5 χ
15	14.0	χ 3 i, c 1.5 χ, schwacher Mond
18	11.6	χ 1 i, c 4 χ
19	11.5	χ 1 i, c 3.5–4 χ
25	10.6	χ 1.5 g, i 2–2.5 χ, rothe Farbe noch sehr deutlich, schwacher Mond
Juni 12	11.3	χ 2.5 m, g 2 χ, nicht sehr durchsichtig
13	12.9	χ 1.5 m, g 2.5 χ
14	10.7	χ 1 m, g 3.5 χ
16	12.9	χ 3 n, χ m, g 4 χ
18	11.8	χ 2.5 n, m 0.5 χ
1869		
Jan. 14	6.8	χ nicht mit Sicherheit zu sehen, $< 10^{m}$
März 6	14.0	χ 3 n, m 0.5 χ
9	13.8	χ 2 n, m 1 χ
April 1	12.2	χ 1 e, d χ–0.5 χ
2	12.9	χ 0.5 d, f 0.5 χ
10	12.1	χ 1.5 b, h 2.5–3 χ
12	11.9	h χ–0.5 χ
22	13.2	χ 0.5 h, φ 3 χ, heller Mond
29	10.9	χ 0.5 h, φ 3 χ
30	11.1	χ h
Mai 2	11.6	χ 3.5 b, h 1 χ
12	11.7	χ b, h 4 χ
17	10.2	χ b, Mond
Juni 1	13.3	χ 1 d, b 3.5 χ
7	11.7	χ = d
20	10.2	χ 3.5 i, c 1–1.5 χ, heller Mond
25	12.4	χ 1 i, c 3.5–4 χ, heller Mond
26	11.2	χ 4 k, χ i, c 5–6 χ, heller Mond
27	11.5	χ 3.5 k, i 1 χ, Mond
28	10.4	χ 2 k, i 2–2.5 χ
29	11.9	χ 2 k, i 2 χ, Mond am Horizont
Juli 3	12.0	χ 1 k, i 3.5 χ
4	11.2	χ 0.5 k, i 4–5 χ
5	10.8	χ 3.5 l, k χ
10	11.1	χ 1.5 l, k 2 χ
12	9.5	χ 0.5 l, k 3 χ
14	11.2	χ 2 g, l 0.5 χ
21	10.7	χ 2 g, l 1 χ, heller Mond
Aug 1	10.5	χ 3.5 n, χ m, g 2.5–3 χ
7	10.7	χ 0.5 n, m 3 χ
27	9.1	n 3 χ
28	10.1	n 4 χ, schwacher Mond
1870		
März 25	13.3	χ nicht zu sehen, jedenfalls viel schwächer als n, der ziemlich deutlich ist
April 3	13.3	n 3 χ, χ deutlich sichtbar
17	12.4	χ 2 m, g 1 χ; m 3.5 n, heller Mond
18	11.6	χ 2 m, g 0.5 χ, Mond
19	11.8	χ 3 m, χ g, l 2.5 χ, Mond aufgehend
20	12.2	χ 2 g, l 1 χ
21	12.0	χ 0.5 l, k 3 χ
22	13.1	χ 1–1.5 l, k 2.5 χ
1870		
April 24	$13^{h}7$	χ 3 l, χ k, i 3.5 χ
26	11.5	χ 3 k, i 0.5–1 χ
Mai 3	12.7	χ 2.5 c, e 0.5 χ
6	11.6	χ 2 e, χ 1 d, l 1.5 χ, Mond
7	12.2	χ 1–1.5 d, f 1 χ, Mond
8	10.9	χ 0.5 f, b 3.5 χ, Mond
15	11.4	χ 1 b, h 3.5 χ, heller Mond
18	11.5	χ 3 b, h 2 χ
20	11.4	χ 3.5 b, h 2 χ
22	9.7	χ > b, h 0.5 χ
25	10.4	χ 0.5–1 h, φ 1.5 χ, Höhenrauch
26	11.5	χ 0.5 h, φ 2 χ
27	10.8	χ 1 h, φ 2 χ
28	10.2	χ 0.5 h, φ 2 χ
29	10.9	χ 0.5–1 h, φ 2 χ
30	11.2	χ h, φ 2.5 χ
Juni 2	9.9	χ 0.5–1 h, φ 1.5–2 χ
5	11.5	χ 0.5 h, φ 2 χ, Mond
6	10.7	χ 1.5 h, φ 1.5 χ, Mond
14	12.6	χ h, φ 2.5 χ, heller Mond
15	12.1	χ 4 b, h 0.5 χ, heller Mond
17	10.9	χ 4 b, h χ–0.5 χ
18	11.8	χ 4 b, h 0.5–1 χ, Mond
19	10.1	χ 4 b, h 1 χ
20	11.8	χ > b, h χ–0.5 χ
21	10.9	χ 4 b, h 0.5 χ
23	12.1	χ 4 b, h 1 χ
25	11.7	χ 3.5 b, h 1.5–2 χ
27	9.7	χ 3 b, h 2 χ
28	12.6	χ 2.5 b, h 2.5 χ
Juli 3	13.2	χ 4 f, b 0.5 χ
5	11.6	χ 3–3.5 f, b 1 χ, Mond
6	12.2	χ 3 f, b 2 χ, Mond untergehend
10	12.8	χ 2 f, b 2.5 χ, heller Mond
18	11.7	χ 1 d, f χ
19	11.7	χ 1 e, χ d, f 1–1.5 χ
22	12.1	χ 0.5 e, d 1–1.5 χ; f 1.5–2 d
23	10.3	χ 0.5 e, d 0.5 χ
24	11.1	χ e, d 1.5 χ
Aug. 1	12.1	χ c, e 3.5 χ
4	10.7	χ 3.5 i, c 1 χ, Mond
13	11.8	χ 1–1.5 i, c 4 χ, heller Mond
15	10.4	χ 2.5 k, i 0.5–1 χ, Mond
16	10.5	χ 1.5 k, i 2.5 χ, Mond
19	11.1	χ 0.5 k, i 3 χ, Mond im Aufgehen
27	11.0	χ 1 l, k 2.5 χ
29	12.5	χ 1 l, k 3 χ
30	10.1	χ 2 g, χ l, k 3.5 χ
31	11.3	χ l–0.5 l, k 3 χ
Sept. 4	9.8	χ 1 g, l 1.5 χ, Mond
16	9.0	χ 2 n, m 1.5 χ
26	9.1	n 4 χ
1871		
Mai 7	10.9	χ 1 m, g 2 χ
13	12.1	χ 1 g, l 1.5 χ; g 4 m, k 3.5 l
14	11.1	χ 2 g, l 1–1.5 χ
16	11.0	χ 1 l, k 2.5 χ
19	11.4	χ 1–1.5 l, k 2–2.5 χ
21	10.8	χ 2.5 l, k 1–1.5 χ
22	11.0	χ 2.5 l, k 1 χ
1871		
Mai 23	$10^{h}0$	χ 3.5–4 l, k χ, i 4–5 χ, schwacher Mond
24	10.8	χ = k, Mond
25	11.7	χ 3 l, k 1 χ, Mond
28	11.2	χ 0.5–1 k, i 4 χ, Mond
29	10.0	χ 1 k, i 3.5–4 χ, heller Mond
31	10.9	χ 2 k, i 2–2.5 χ, heller Mond
Juni 10	11.7	χ 1–1.5 e, χ f; b 4 χ, e 0.5 d !, kein Irrthum, d 3.5 c
15	12.8	χ 0.5–1 b, h 4 χ
16	11.3	χ 2 b, h 2.5–3 χ
29	12.0	χ 1.5 φ, η 4–5 χ; φ 2–2.5 h, heller Mond
Juli 14	11.1	χ 3.5–4 φ, η 4 χ
15	12.4	χ 4 φ, η 3.5 χ
16	10.6	χ 4 φ, η 3.5 χ
21	10.8	χ 3.5 φ, η 5 χ; in Karlsruhe
31	9.1	χ 2 φ, η + > χ, Vollmond
Aug. 1	10.8	χ 1–1.5 φ, η > χ, heller Mond
5	10.1	χ 2 h, φ χ
7	10.0	χ 1.5 h, φ 1 χ; in Karlsruhe
8	9.5	χ 1–1.5 h, φ 1.5 χ
9	10.4	χ 0.5 h, φ 2 χ
10	8.8	χ 4 b, h χ–0.5 χ
11	8.8	χ 4 b, h χ–0.5 χ, φ 3 χ, statt χ 4 b im Original χ 4 h
12	9.8	χ 4 b, h 0.5 χ
17	8.4	χ 2.5–3 b, h 1.5–2 χ
20	9.1	χ 2 b, h 3 χ, schwacher Mond
21	12.1	χ 1.5 b, h 3 χ
23	11.8	χ 0.5 b
24	11.5	χ 3.5 f, b χ, Mond, Nordlicht
25	8.7	χ 3 f, b χ–0.5 χ, Mond
26	10.5	χ 3 d, b 0.5–1 χ; d 1 f, heller Mond
28	10.0	χ 2–2.5 d, b 2.5 χ; d 0.5 f, f 1 e !, heller Mond
29	10.2	χ 2 d, b 3 χ; f = d, f 1 e, heller Mond
30	8.7	χ 1.5 f, b 3 χ; f = d, f 0.5–1 e, heller Mond
Sept. 4	9.6	χ 1.5 e, χ 1 d, χ l
5	8.9	χ 1 e, χ 0.5 d, f 0.5 χ; in Karlsruhe
9	8.8	χ 2.5–3 c, e 1 χ
10	9.4	χ 2.5 c, e 1–1.5 χ
11	9.5	χ 2.5 c, e 1 χ
12	8.5	χ 1 c, e 2.5 χ
20	9.2	χ = c; in Kenzingen
Oct. 4	11.4	χ 1 k, i 3.5 χ, Mond
5	9.1	χ = k
6	8.6	χ 2.5 l, k 1 χ
12	8.4	χ 0.5 g, l 3 χ
14	9.7	χ 1 g, l 3 χ
15	8.2	χ 1 g, l 3 χ
16	7.1	χ 3 m, χ g, l 4 χ
17	8.6	χ 2 m, g 1 χ
20	8.2	χ 2.5 n, m 0.5 χ, Mond
Nov. 5	6.6	χ schwach = x, n 5 χ, χ n x; in Bonn, Bonner Sternwarte
9	9.7	χ 1 x, n 4 χ

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Mai 18	11^{h}5	χ sichtbar, n 1.5 χ, heller Mond
Juni 14	10.5	χ 1—1.5 g, l 3 χ
24	11.8	χ 2 m, g 2 χ, Mond
30	10.8	χ 0.5 g, l 3 χ
Juli 6	10.4	χ 3.5 g, l 0.5—1 χ
7	10.0	χ 3.5 g, χ l, k 4 χ
11	11.5	χ 1.5 l, k 3 χ
12	10.1	χ 1 l, k 3 χ
26	10.4	χ 0.5—1 e, f 0.5—1 χ
27	10.0	χ 1 e, f 0.5 χ
Aug. 11	12.8	χ 4 b, h 0.5 χ
12	10.6	χ = h, Mond untergehend
13	9.3	χ h—0.5 h, φ 2 χ, Mond
14	8.4	χ 0.5—1 h, φ 2 χ, Mond
15	8.8	χ 1 h, φ 1.5 χ, heller Mond
16	10.3	χ 1.5 h, φ 1.5 χ, heller Mond
17	8.4	χ 1—1.5 h, φ 2 χ, heller Mond
18	9.1	χ 1—1.5 h, φ 1.5—2 χ, Vollmond
20	8.4	χ 1—1.5 h, φ 1.5 χ
21	8.8	χ 2 h, φ 1 χ
24	10.0	χ 1.5 h, φ 0.5—1 χ, Mond
25	8.0	χ 1 h, φ 1.5—2 χ
28	10.8	χ 0.5 h, φ 2 χ
29	8.6	χ 1—1.5 h, φ 1.5 χ
Sept. 1	8.6	χ 1—1.5 h, φ 1.5 χ
2	8.6	χ 1.5 h, φ 1.5 χ
3	9.7	χ 0.5 h, φ 2 χ
4	11.3	χ 0.5—1 h, φ 1.5 χ
5	7.9	χ 0.5—1 h, φ 2 χ, mässig durchsichtig
6	9.4	χ h, φ 2 χ
8	7.7	χ 4.5 b, h 0.5 χ, schwacher Mond
10	9.4	χ = h, Mond
11	10.3	χ 3.5 b, h 1 χ, Mond
12	8.1	χ 4 b, h 1—1.5 χ, heller Mond
13	7.6	χ 3.5 b, h 1.5—2 χ, heller Mond
17	7.4	χ 2.5 b, h 2—2.5 χ, heller Mond
19	9.9	χ 2 b, h 3 χ, heller Mond
20	8.2	χ 2 b, h 3 χ, heller Mond
21	8.9	χ 1.5—2 b, h 3 χ, schwacher Mond
22	8.7	χ 1—1.5 b, h 3.5 χ, Mond
23	7.3	χ 1.5 b, h 4 χ
24	8.6	χ 1 b, h > χ
25	8.6	χ 0.5 b, h > χ
26	12.5	χ = b, schwacher Mond
27	6.7	χ 3 f, b χ
30	8.6	χ 2.5—3 f, b 0.5 χ
Oct. 1	7.2	χ 3 f, b χ—0.5 χ
1872		
Oct. 6	7^{h}2	χ 2 f, b 2.5 χ
10	8.3	χ 0.5—1 f, b 4 χ, Mond
12	8.1	χ 2—2.5 e, f 0.5 χ; e 0.5—1 d, d 4 e, heller Mond
21	6.6	χ 1 e, d 2.5 χ; e 1—1.5 d, f 2.5 e
22	10.0	χ 0.5 e, d 3 χ, Mond
23	8.8	χ 1 e, d 3 χ
26	7.0	χ 3 i, e 1.5—2 χ
Nov. 4	9.9	χ 1.5 k, i 4 χ
7	6.3	χ 0.5 k, i > χ, Mond
15	8.3	χ 3 g, χ l, k 4 χ, heller Mond
21	6.6	χ 3 g, l χ—0.5 χ
26	7.0	χ 1 m, g 3 χ
Dec. 3	7.7	χ 0.5—1 m, g 3 χ
1873		
Sept. 15	8.1	χ 3 f, b 1.5—2 χ
16	8.1	χ 3.5 f, b 1 χ
19	10.4	χ 0.5 b, h 2—2.5 χ
20	7.0	χ 1.5 b, h 2 χ
22	8.3	χ 2 b, h 2 χ
23	7.1	χ 3 b, h 2 χ
24	7.5	χ 2.5 b, h 2.5 χ
25	7.0	χ 3 b, h 1.5 χ
26	7.6	χ 3.5—4 b, h 1 χ
27	7.4	h χ—0.5 χ, schwacher Mond
29	7.3	χ h—0.5 h, φ 2.5 χ, Mond
30	7.6	χ 1 h, φ 2 χ, Mond
Oct. 6	7.4	χ 1 h, φ 1 χ, Vollmond
9	7.5	χ 1 h, φ 1 χ, heller Mond aufgehend
10	6.9	χ 0.5 h, φ 2 χ
12	7.0	χ h, φ 2 χ
16	6.3	χ > h, h 0.5 χ
17	6.1	χ 4.5 b, h 0.5—1 χ
26	6.6	χ 4 b, h 1.5 χ, schwacher Mond
27	12.2	χ 3 b, h 2 χ
28	7.3	χ 2—2.5 b, h 3 χ, Mond
31	9.5	χ 1.5—2 b, h 3 χ, Mond
Nov. 3	7.2	χ 1.5 b, h 3.5—4 χ, heller Mond
4	6.6	χ 1.5 b, h 3.5—4 χ, heller Mond nach Finsterniss
5	7.4	χ 0.5—1 b, h 4 χ, heller Mond
8	7.0	χ 1 b, h 4 χ
9	6.8	χ 1 b, h 4 χ
11	7.7	χ 3.5 f, b χ
12	7.5	χ 3 f, b 0.5 χ
13	7.2	χ 2—2.5 f, b 1.5 χ
14	7.4	χ 3 f, b 1 χ
1873		
Nov. 19	7^{h}3	χ 2 f, b 2 χ
26	6.6	χ 1 e, f 1 χ, Mond
30	7.4	χ 1.5 e, e 1.5 χ, f 2.5 e, heller Mond
Dec. 1	7.[illegible]	χ 0.5 e, e 2.5—3 χ, heller Mond
2	6.6	χ 0.5 e, e 2.5—3 χ, heller Mond
7	6.9	χ 3 i, e 1.5 χ, schwacher Mond
8	8.4	χ 1 i, e 3.5 χ, Mond
9	5.2	χ 0.5 i, e > χ
10	5.6	χ = i
11	5.7	χ 2—2.5 k, i 1 χ
19	5.7	χ 3 l, k 0.5 χ
29	6.5	χ 2.5 m, χ g, l 3 χ, heller Mond
30	7.0	χ 3 m, g 0.5 χ, heller Mond
1874		
Jan. 6	6.5	χ 1 m, g 3 χ
8	6.4	χ 2.5 n, m 1 χ
15	7.0	χ n, m 3 χ
April 7	12.6	χ kaum zu sehen, schwächer als r, u, v, w, Refractor, Mond
Sept. 8	9.8	χ deutlich, n 2 χ
10	10.0	n 2 χ
19	12.2	χ 2 n, m 1—1.5 χ
21	9.3	χ 3 n, m 1 χ, heller Mond
24	8.2	χ 0.5 m, g 3—3.5 χ, heller Mond
Oct. 1	6.8	χ 1 g, l 2.5 χ
2	7.4	χ 2.5—3 g, χ l, k 3—3.5 χ
5	7.4	χ 4 k, χ i
6	7.1	χ 1.5 l, e 4 χ
9	8.9	χ e—0.5 e, e 2.5 χ
13	6.8	χ 3 e, b 1 χ
14	9.8	χ 4 f, b 0.5 χ; f 1—1.5 e
15	7.8	χ 3 f, b 2 χ
23	9.2	χ 1—1.5 h, φ 1 χ, heller Mond
24	9.9	χ 2 h, φ 0.5—1 χ, Vollmond
27	7.3	χ 2.5 h, φ χ, heller Mond
Nov. 11	5.6	χ 3 φ, $\frac{1}{2}(\eta + \varphi)$ 2.5 χ
21	6.5	χ 1.5—2 φ, $\frac{1}{2}(\eta + \varphi)$ 3 χ, heller Mond
22	7.2	χ 1 φ, heller Mond
24	9.0	χ 2.5 h, φ χ, heller Mond
25	5.2	χ 2 h, φ 0.5 χ
26	8.9	χ 1.5 h, φ 1 χ, heller Mond
Dec. 28	5.8	χ 0.5 e, f 1.5 χ
1875		
März 3	14.8	χ 2—2.5 n, m 1.5 χ

R **Cygni.**

Fernrohr: Refractor.

1865		
Jan. 3	7^{h}1	R 3 a, b 2 R, b (11^{m}) sq R 50" 1' A a (11—12^{m}) pr diesem 7' 0!5 A, c—b = —6" + 3!0, Mond
7	6.7	R 0.5 b, c 2 R, heller Mond
23	6.3	R 5 c, R p—0.5 p, q 2.5 R
28	17.8	R 3 p, R 0.5 q, d 2 R
1865		
Feb. 15	14^{h}9	R 1 e, g 3 R, heller Mond, sehr klar
21	13.7	R 4.5 e, R g, h' 2 R, h' südlich von h, ist wohl auch früher beobachtet
März 3	15.0	R 1.5 m, l 3 R
9	13.8	R 2 m, R k, l 4 R, gut, heller Mond
1865		
März 19	13^{h}1	R > m, R 1 l, n 4 R, R sehr roth, unruhig
22	13.1	R 2 l, m 3.5 R
23	12.8	R 3.5 l, n 3 R, l heller als m
27	12.6	R 3 l, n 3 R
April 3	13.3	R > l, n R—0.5 R, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
April 7	12^h9	R 0.5–1 n, c^2 1 R, die Vergleichung mit c schwierig, der Nähe des helleren c' wegen, R bestimmt heller als n, heller Mond
9	12.9	R 1–1.5 n, c^2 0.5 R, c' 4 R, heller Mond, sehr klar
11	11.5	R 0.5 n, c^2 1.5–2 R, Vollmond
15	11.0	R = n, c^2 2.5 R, sehr klar
18	9.4	R 0.5 n, c^2 2 R
20	11.8	R > l, n 0.5 R, Orig. R > m, sehr klar
22	10.9	R 4 l, n 0.5 R, R sehr roth
27	10.5	R n–0.5 n, klar
29	11.7	R 4 l, n 1.5 R, l viel heller als n, schwacher Mond
Mai 1	11.9	R 4 l, n 0.5–1 R, R glänzendroth, Mond
7	10.2	R 4.5 l, n 1 R, R roth, heller Mond
14	10.6	R 3 l, n 2.5 R
17	11.7	R 3 m, l 2 R, wahrscheinlich noch klar, bald darauf trübe
20	11.2	R 2 m, l 3.5 R
26	10.3	R = m
Juni 8	11.0	R 1 h', m 3.5–4 R, Vollmond
11	10.9	h' R–0 R, R sehr roth, heller Mond
14	10.8	R 3.5 h, h' 1.5 R
18	12.3	R 1–1.5 h, h' 3.5 R
19	10.9	R 1.5 h, h' 4 R
23	10.8	R h–0.5 h
Juli 3	10.2	R = e, h 3.5–4 R, heller Mond
12	10.1	R 2 d, e 5 R, Mond
13	11.0	R 1–1.5 d, e > R, Mond
20	9.7	R = d
28	9.7	R 0.5–1 q, d 2.5–3 R, Höhenrauch
1866		
März 14	13.1	R unsichtbar, nicht 12^m4
April 5	10.6	R 11^m, Wölkchen nahe, die die Beobachtung unterbrechen
7	10.9	R sehr nahe = x, 11^m 3' A von R y· ·x ϑ· ·R p·
13	10.7	R 2.5–3 x, y 2–2.5 R
15	11.1	R 3 y, R a, b 4.5–5 R
18	10.7	R 3.5 a, b 1 R, Mond
23	10.3	R 2.5 c, p 4 R, Mond
24	12.6	R 4 c, p 1.5 R, R sehr roth, heller Mond, sehr klar
25	11.1	R 1 p, q 1 R, heller Mond, sehr klar
Mai 2	11.7	R 3 q, d 1 R, Mond
5	10.9	R 1.5 d, e 4 R
6	11.5	R 3 d, e 3 R
17	10.3	R 2 e, h 2 R
18	9.4	R 3 e, h 0.5 R, schwacher Mond
20	10.0	R 1–1.5 h, h' 3 R, Mond
21	9.7	R 2.5 h, h' 2 R, Mond
23	9.8	R 3.5 h, h' 1 R, Mond
24	10.0	R 3.5 h, h' 1 R, heller Mond
Juni 1	10.1	R 4 h, h' 1 R, Mond am Horizont
2	11.3	R 3 h, h' 1.5 R, Mond
6	12.1	R = h'
7	10.8	R 3.5 h, h' 1 R

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Juni 9	9^h9	R 0.5 h', l > R
16	11.3	R 3.5 h, h' 0.5–1 R
20	10.2	R 4 h, h' 1–1.5 R, Mond
Juli 7	10.0	R 1.5 h, h' 4 R, mässig klar
11	9.7	R 1–1.5 h, h' 4 R
25	9.6	R 2.5 e, h 2.5–3 R, heller Mond
Sept. 28	9.0	R 0.5 p, q 2 R
Oct. 3	8.0	R = p, sorgfältig
1867		
März 28	12.1	R kaum aufblitzend, 12^m8?
April 26	10.6	R aufblitzend etwa 12^m6, zum Vergleichen zu schwach
Mai 8	10.2	R 1–1.5 x, y 4 R, Mond
10	11.3	R 2 x, y 4 R, Mond
13	10.5	R > x, y 1–1.5 R, Mond
26	11.7	R 0.5 y, ·y'
28	11.8	R 2 y, y' 4 R ·yR ·p
29	11.4	R 2.5 y, y' 3 R
31	11.7	R = y'
Juni 6	11.2	R 3.5 y', p 2 R, schwacher Mond
9	11.2	R > y', p 0.5 R, Mond
26	11.7	R 2.5 d, e 2 R
30	10.1	R 3.5 d, e 1.5–2 R
Juli 3	10.1	R 1 e, h 2.5 R
11	10.0	R 3 h, h' 2 R, Mond
13	9.7	R = h', heller Mond
21	9.5	R 4.5 h', m 1 R
22	9.7	R 4 h', m 1.5 R
28	9.3	R 1 m, l 3.5–4 R
Aug. 10	9.2	R 5 m, l 0.5 R, heller Mond
13	9.0	R > m, l 0.5 R, heller Mond
Sept. 3	8.1	R 1 l, n 3.5 R, schwacher Mond
9	8.3	R > m, l 0.5 R, heller Mond
1869		
Oct. 7	10.4	R 1.5 p, q 1.5 R
10	11.3	R 0.5 q, d 2.5–3 R
12	10.6	R 2.5 q, d 1–1.5 R, Mond
25	11.7	R 3 h, R 2 e, h' 2 R, heller Mond
27	10.0	R 3.5 h, h' 0.5 R
Nov. 6	10.4	R 5 m, l 0.5 R
10	8.3	R 0.5–1 l, n 2.5 R, n ist der vor ϑ pr., Mond
12	8.6	R 4–5 l, n 0.5 R, Mond
17	7.0	R 1 n, c^2 1–1.5 R, heller Mond
23	6.1	R 2 n, c^2 0.5 R
Dec. 1	11.5	R 1.5 n, c^2 1–1.5 R
5	6.6	R 2 n, c^2 R, c' 2.5–3 R
7	6.7	R 2.5 n, c^2 R, c' 2.5–3 R, schwacher Mond, südlich von R 3 Sternchen b· ·c ·a a–R = $-2^s-3'$, b–a = $-5^s-0'.3$, c–a = $+3^s-0'.6$: b und a nahe gleich ∗, a der schwächste, schwierig, weil die 3 hellen Sterne blenden
8	7.3	R 2 n, c^2 R–0.5 R; c' 2.5–3 c^2, Mond
10	5.9	R 1.5–2 n, c^2 R–0.5 R, c' 3 R, Mond
13	5.8	R 1 n, c^2 1.5 h, heller Mond
17	6.2	R 1 n, c^2 1.5–2 R, heller Mond
21	5.6	R 0.5 n, c^2 1.5 R

Datum	Zeit	Helligkeit
1869		
Dec. 27	5^h6	n = R
30	5.5	R 3.5 l, n 1 R
1870		
Jan. 1	6.2	R 2.5–3 l, n 1 R
25	5.9	R 0.5 n, l > R
28	5.9	R = m, Original l, nach deutlicher Erinnerung corrigirt
31	7.3	R 4 h', m 1 R
Feb. 6	7.3	R 3 h', m 1.5–2 R, Mond
März 7	11.9	R 1 h, h' 3 R
14	12.2	R 2 l, h 0.5 R, heller Mond
25	11.3	R 3 d, h 2 R, kein Irrthum
April 3	12.3	R 2.5 q, d 0.5 R
5	12.3	R 1.5 q, d 2 R
17	12.6	R 2.5–3 p, R q, d 3 R, heller Mond
19	11.2	R 2.5 p, q 0.5 R
22	13.8	R 1 p, q 1.5–2 R
Mai 7	10.3	p 3 R, Mond
Nov. 29	11.1	R 2.5 x, y 1 R y· ·x ·R
1871		
Jan. 9	5.9	R 2.5 q, d R–0.5 R
23	5.9	R 3.5 d, h 1.5 R
31	6.1	R 0.5 h, h' 3.5–4 R, heller Mond
Feb. 11	6.8	R 1–1.5 h, h' 3 R
12	6.4	R 1 h, h' 3 R
13	6.4	R 2 h, h' 2 R
17	6.3	R 1 h, h' 3 R
19	6.5	R 1.5 h, h' 2–2.5 R
20	6.6	R 1 h, h' 2.5 R
25	6.6	R 1.5 h, h' 2 R, Mond
März 1	6.7	R 2 h, h' 2 R, heller Mond
3	12.5	R 2.5–3 h, h' 1–1.5 R, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
6	11.7	R 1.5 h, h' 1.5 R, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
10	12.9	R 1–1.5 h, h' 2.5–3 R, Mond
12	13.0	R 1–1.5 h, h' 2.5 R
17	13.7	R 2 h, h' 2 R
April 6	12.8	R = h, heller Mond
Mai 3	10.8	R 1.5 d, h 4.5 R, heller Mond
6	11.4	R 1.5–2 d, h 4 R, heller Mond
7	11.3	R 1.5 d, h 4 R
13	12.3	R 2.5 q, d 0.5 R
14	11.1	R 2.5 q, d R
16	11.9	R 2–2.5 q, d 0.5 R
19	12.3	R 2 q, d 1 R
21	12.0	R 2.5–3 q, d R
22	11.5	R 2 q, d R–0.5 R
23	12.1	R 2 q, d 1 R
25	12.5	R 2 q, d 0.5–1 R, Mond untergehend
28	11.4	R 0.5–1 q, d 2 R, Mond
31	11.4	R 3 p, q 1 R, heller Mond
Juni 10	12.8	R 1.5 p, q 2 R
15	11.8	R 1 p, q 2.5 R
16	11.6	R 0.5 p, q 2.5–3 R
29	11.2	p 2 oder 2.5 R, heller Mond
1872		
Feb. 28	8.1	R 1.5–2 q, d 1–1.5 R
	12.6	R 2–2.5 q, d 0.5 R, höher als vorhin

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
März 2	12^h5	R 2.5 d, h 3.5 R; d 3–3.5 q, e 1.5 h!
9	11.7	R 3.5 h, h' 1 R
12	12.4	R 1.5 h', m 4 R
15	13.4	R 3.5 h', m 1.5 R
29	9.3	R 5 m, l 1 R. Original m und l verwechselt
April 7	12.3	R 1.5–2 l, n 0.5–1 R, ich weiss bestimmt, dass ich l beobachtet habe, im Original steht jedoch m
13	9.8	R 3.5 l, n 1.5–2 R, Mond
15	10.1	R 1 l, n 3.5 R, Mond
24	11.7	R 1 l, n 3 R, heller Mond
26	9.6	R 1–1.5 l, n 3 R
28	10.0	R 5 m, l R–0.5 R, n 4 R
Mai 18	12.4	R = m, heller Mond
Juni 14	12.3	R 1 h, h' 3 R, Mond
24	12.5	R h–0.5 h, Mond
30	9.0	R > d, h 0.5–1 R
Juli 5	9.8	R 3.5 d, h 2 R, nicht sonderlich klar
6	9.8	R 3.5 d, h 2–2.5 R
7	9.8	R 3–3.5 d, h 2 R
11	9.6	R 2 d, h 3 R. Original q statt d, vergleiche Juli 26, schwacher Mond
26	9.6	R 2 p, q 0.5 R, das richtige q, vorläufig ist dafür [stets] d genommen
27	10.3	R 1–1.5 p, q 2.5 R; d 2.5–3 q
Aug. 11	13.1	R 0.5 p, q 2.5–3 R
12	11.4	R 0.5 p, q 3 R
14	12.1	R 0.5–1 p, q 2.5 R
17	13.0	R 0.5 p, q 2 R, heller Mond
24	12.6	p 1.5 R, Mond
1872		
Sept. 1	12^h3	p 3 R
1873		
April 1	12.5	R 2 p, q 0.5 R
9	12.9	R 1.5 d, h 3 R, heller Mond
13	12.0	R 1 h, h' 2.5 R, sehr heller Mond
1874		
Feb. 14	13.8	R nicht zu sehen, < 12^m4
April 7	12.2	R schwach aufblitzend, etwa 12^m8, nicht zu vergleichen
20	12.7	R aufblitzend, x, y heller, nicht zu vergleichen
Mai 7	11.2	R y, x 2 R
16	10.5	R = x, der hellste austr. pr.
18	12.3	R 1 x
20	10.2	R 2 x, w 5 R, w südlich der x, y Gruppe, etwas pr. Es ist der Stern, der $\frac{23}{5}$ 67 y' heisst, dort ist auch y das jetzige x und umgekehrt. Mond
26	10.3	R 3.5 x, w 5 R, heller Mond
Juni 11	11.3	R 3 p, R q, d 2 R
14	10.8	R 1.5 d, h 3 R; d 2–2.5 q
22	10.1	R 0.5 h, m 4 R, Mond
25	10.9	R 4 h', g 0.5 R, m 1.5 R, heller Mond
Juli 1	10.5	R 3.5 m, l 2 R, heller Mond
2	9.6	R 3 m, l 2 R
4	9.8	R 3 m, n 3.5–4 R !, offenbar l statt n zu lesen
5	9.5	R 2 m, n 2.5 R, offenbar l statt n zu lesen
8	9.5	R 4 m, n 0.5 R, offenbar l statt n zu lesen
1874		
Juli 13	9^h3	R 0.5 n, c^2 1.5–2 R
14	9.6	R 1 n, c^2 1.5 R
17	9.5	R 1.5 n, c^2 0.5–1 R
19	9.6	R 1.5–2 n, c^2 1 R, Mond
30	12.6	R 0.5 c^2, c' 1.5 R !, heller Mond
31	9.3	R 0.5 c^2, c' 1 R
Aug. 2	10.1	R 1–1.5 c^2, c' 1.5 R, heller Mond
6	12.2	R 0.5 c^2, c' 1.5–2 R, heller Mond
7	9.2	R c^2, c' 2 R
13	8.7	R 2 n, c^2 0.5 R
18	8.1	R 1 n, c^2 1.5 R, Mond
19	8.2	R 0.5 n, c^2 2 R, Mond
21	8.3	R 3.5 l, R n, c^2 2.5 R, Mond
22	8.2	R 3.5 l, n 1 R, heller Mond
30	7.7	R 1–1.5 l, n 4.5 R
Sept. 8	11.1	R 2–2.5 m, l 3 R
10	12.2	R 2–2.5 m, l 2.5 R
19	11.5	R 3 h', m 1.5 R
24	10.0	R 2 h', m 3 R, heller Mond
Oct. 2	11.1	R 2.5 h, h' 2.5 R
6	11.1	R 1 h, h' 2.5 R
9	9.1	R 1.5 h, h' 2.5 R
14	10.2	R 1 h, h' 3 R
15	10.6	R = h
23	9.5	R = h, heller Mond
24	9.4	R 4 d, h 1 R, Vollmond
27	8.0	R 2 d, m 2 R, lies h statt r ?!, heller Mond
Nov 11	7.0	R 1 p, q 1 R
22	6.9	R = p, heller Mond
24	8.8	R = p, heller Mond

S Cygni.

Fernrohr: Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
April 9	12^h8	S ganz unsichtbar, ca. 12^m, sehr klar, heller Mond
22	10.8	S ganz unsichtbar, gewiss nicht 13^m
Mai 1	12.8	S ganz unsichtbar, nicht 12^m, Mond
14	10.7	S aufblitzend, etwa 12^m7
17	11.6	S 2 a, b 2 S, schwierig
20	11.1	S 2 a, b 3 S, schwierig weil S einem hellen Sterne sehr nahe
26	10.2	S > a, S b, c 3 S
Juni 8	11.0	S 3 b, c 0.5 S, Vollmond
11	10.8	S 1 c, d 2 S, heller Mond
14	10.9	S 3.5 c, d 1 S
18	11.2	S 1 d, e 4 S
19	10.8	S 3 d, e 2 S
23	10.8	S 2 e, f 1.5 S, f Australis duar.
28	11.4	S 3 e, f 1–1.5 S, sehr klar
Juli 3	9.9	S 0.5–1 f, g 1.5 S, g Bor. von f, heller Mond
6	10.9	S f–0.5 f, g 2 S, heller Mond
10	11.6	S 0.5 f, g 1.5–2 S, heller Mond, nicht sonderlich, unbequem
12	10.1	S 0.5 f, g 1 S, Mond
1865		
Juli 13	10^h9	S f–0.5 f, g 1.5–2 S, sehr klar, Mond kaum merklich
20	9.7	S 4 e, f S–0.5 S, g 1.5 S
28	9.6	S 0.5 e, f 4–4.5 S, Höhenrauch
29	10.4	S 4 d, e 2 S, wenig Höhenrauch
Aug. 1	9.6	S 2.5 d, e 2 S, Mond
9	9.3	S 2–2.5 c, d 2.5–3 S, heller Mond
19	8.9	S 2.5–3 b, S c
24	8.7	S 0.5–1 b, c 2 S
1866		
April 7	11.0	S 2 b, c 2–2.5 S
13	10.8	S 3.5 b, c S
15	11.2	S c–0.5 c, d 1.5–2 S
18	10.7	S 1 d, e 2 S, Mond
23	10.4	S 1.5 d, e 1 S, Mond
24	12.7	S 2–2.5 d, e 0.5 S, heller Mond, sehr klar
25	11.0	S 0.5–1 e, f 3 S, sehr klar, S röthlich, heller Mond
Mai 2	11.7	S 3 e, f 1.5 S, Mond
5	11.0	S 2.5–3 e, f 1 S
6	12.6	S 0.5 f, g 3 S
1866		
Mai 17	10^h3	S 1.5–2 g, h 2–2.5 S, h 1' Bor. v. S
18	9.4	S 2.5 g, h 1.5–2 S, schwacher Mond
20	10.1	S 2.5 g, h 2 S, Mond
21	9.8	S 3 g, h 1.5 S, Mond
22	9.8	S 3–3.5 g, h 1–1.5 S, Mond
24	10.1	S 3 g, h 2 S, heller Mond
Juni 1	10.1	S 2 g, h 3 S, Mond am Horizont
2	11.4	S 2.5 g, h 3 S, Mond
6	12.2	S 1.5–2 g, h 3 S
7	10.8	S 1.5 g, h 4 S
9	9.9	S 1 g, h 4 S
16	11.2	S 1.5–2 f, g 2 S
20	10.1	S 3 e, f 1 S, Mond
Juli 7	10.0	S 1.5 d, e 2 S, mässig klar
11	9.7	S 1–1.5 d, e 2 S
25	9.7	S 2.5 a, b 3 S, heller Mond
1867		
Feb. 3	8.3	S vielleicht aufblitzend, aber nicht sicher, a sehr gut sichtbar und mindestens 5 Stufen heller als S, wenn dieser nicht überhaupt Täuschung

Datum	Zeit	Helligkeit
1867		
Feb. 13	$16^{h}3$	S 0.5–1 a, b 4.5 S
26	13.1	S 1.5 b, c 2–2.5 S
März 3	12.9	S = c
4	7.2	S 3.5 b, S c, d 3 S
7	7.6	S 1 c, d 2 S
13	7.8	S 2.5 d, e 2 S, Mond
16	13.0	S 1–1.5 e, f 2.5–3 S, heller Mond
23	9.9	S 2 f, g 1.5 S
28	12.1	S 3 f, g 0.5 S
April 10	8.6	S 2.5–3 g, h 1.5–2 S, Mond
12	8.5	S 3 g, h 1.5 S, Mond
17	10.1	S 4 g, h 0.5–1 S, Vollmond
26	10.5	S 2 g, h 2 S
Mai 3	10.5	S 1–1.5 g, h 2.5–3 S
4	10.8	S 1–1.5 g, h 3 S
6	10.9	S 2 g, h 3–3.5 S
8	10.3	S 1.5 g, h 3 S, Mond
10	11.4	S 1 g, h 4 S, Mond
13	10.6	S 1 g, h 4 S, heller Mond
25	11.7	S 1.5 g, h 2 S
28	11.8	S 2.5 d, e 0.5 S
29	11.4	S 2 d, e 1–1.5 S
31	11.7	S 1–1.5 d, e 1.5 S
Juni 6	11.2	S 1.5 c, d 2–2.5 S, schwacher Mond
9	11.2	S 2.5 b, c 1 S, Mond
1868		
Feb. 9	7.0	S 3 d, e 1 S
15	6.5	S 4.5–5 d, S e–0.5 e, f 3.5 S, noch etwas Dämmerung
16	6.6	S 0.5–1 e, f 2 S
18	7.6	S 2 e, f 2 S
19	6.8	S 2.5 e, f 0.5–1 S
28	7.0	S 1.5 f, g 1.5 S, S deutlich roth, schwacher Mond
März 1	7.5	S 1.5 f, g 1.5 S, Mond
6	6.9	S 3 f, g 0.5 S, h 4.5–5 S, heller Mond
11	7.6	S 2.5 f, g 1 S, sorgfältig, Dunststreifen nahe, vielleicht sehr dichter Dunst
12	13.5	S 3.5 f, g S, h 3–3.5 S, heller Mond
13	12.8	S 3 f, g S–0.5 S, Mond
14	12.7	S 3 f, g S
16	14.0	S 2.5 f, g 0.5–1 S
20	12.8	S 1.5 f, g 1 S
25	8.5	S f–0.5 f, g 2.5–3 S
28	13.7	S 3 e, f 0.5–1 S
30	12.2	S 2 e, f 2 S, Mond
April 2	12.6	S 3.5 d, e S–0.5 S, heller Mond
18	14.4	S 0.5–1 b, c 1.5 S
1869		
Jan. 10	9.2	S 1.5 f, g 2 S
11	6.6	S 2 f, g 1 S
14	6.2	S 3.5 f, g S, h 2.5–3 S
18	6.6	S 1.5 g, h 1.5 S, Mond
19	6.2	S 2 g, h 1.5 S, Mond
21	6.3	S 1.5 g, h 1–1.5 S, Mond, Himmelsgrund ziemlich hell
23	6.5	S 2.5 g, h 1 S, heller Mond
25	6.6	S 2.5 g, h 1–1.5 S, heller Mond
30	6.4	S 2 g, h 1.5 S

Datum	Zeit	Helligkeit
1869		
Feb. 5	$6^{h}6$	S 1 g, h 3 S
7	6.7	S 0.5–1 g, h 3 S
März 6	13.8	S 2 c, d 2 S
9	13.6	S 1.5 c, d 2.5–3 S
April 1	10.8	S = a, b 3.5 S
Oct. 7	10.3	a > 3 S, S möglicherweise aufblitzend, nicht sicher
10	11.4	S a–0.5 a, b 5–6 S, S bestimmt sichtbar
12	10.5	S = a, Mond
25	11.8	S 2.5 a, b 3–4 S, heller Mond
27	10.0	S > a, b 1.5 S
Nov. 6	10.5	S 1.5–2 b, c 2 S
10	8.4	S 3 b, c 1.5 S, Mond
12	8.6	S 3 b, c 0.5 S, Mond
17	7.1	S 2 c, S d, heller Mond
Dec. 1	11.6	S 1 e, f 1.5–2 S!
5	6.5	S 2.5 e, f 1 S
7	6.6	S 0.5 f, g 2.5 S, schwacher Mond
8	7.4	S 0.5–1 f, g 2.5 S, Mond
10	6.0	S 3.5 l, S l, g 2.5 S, Mond
13	5.9	S = f, heller Mond
17	6.3	S 3.5 e, f 0.5 S, heller Mond
21	5.7	S 3 e, f 1 S
27	5.6	S 1 e, f 2 S
30	5.5	S 4 d, e S–0.5 S
1870		
Jan. 1	6.1	S 3 d, e 1 S
25	6.0	S 2.5 a, b 1.5 S
28	6.0	S 2.5 a, b 2 S
31	7.4	S 1–1.5 a, b 3.5 S
Sept. 16	11.5	S 2 b, c 1.5 S
26	10.4	S 2 d, e 1.5–2 S!
27	10.5	S 3 d, e 1 S
Oct. 1	11.8	S 4–5 d, S e, f 3 S
3	11.4	S 1.5 e, f 2 S, heller Mond
5	11.8	S 0.5 f, g 2.5–3 S, heller Mond
10	8.8	S 1 g, h 3.5–4 S; g 2.5–3 f, heller Mond
16	8.0	S 3 g, h 1.5–2 S
18	9.3	S 4.5 g, S 0.5 h, k 1.5 S, $k = 20^{h}1^{m} +59^{\circ}22'$
20	8.5	S 1–1.5 h, k 1 S
Nov. 2	7.3	S 1–1.5 h, k 1–1.5 S, Mond
6	7.6	S = h, heller Mond
14	9.0	S 1.5 g, h 3 S, Mond
24	6.8	S 3–3.5 e, S f, g 3.5 S
29	11.1	S 1.5 e, f 2 S
Dec. 1	7.8	S 1.5 e, f 2–2.5 S, heller Mond
1871		
Aug. 10	9.8	S 3 a, b 1.5 S
11	9.8	S 3 a, b 2 S
17	8.9	S 2 b, c 1.5 S
20	8.7	S = c, d 3.5 S, schwacher Mond
23	12.3	S 1 c, d 2 S
25	8.9	S 2–2.5 c, S d, e 3.5 S, Mond
28	8.8	S 1 d, e 2.5 S, heller Mond
29	8.6	S 1–1.5 d, e 2.5 S, heller Mond
Sept. 4	8.3	S 2.5 d, e 1 S, Original e 1 T statt e 1 S
8	9.5	S 3 d, e 1 S

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Sept. 10	$11^{h}6$	S 2 d, e 1 S
11	12.0	S 3.5 d, S e, f 2.5 S
Oct. 4	10.6	S 1.5–2 d, e 3 S!
5	11.3	S 2 c, d 1 S
6	9.1	S = d
12	11.3	S 1 c, d 0.5 S
14	11.5	S 4 b, S c, d 2 S
15	11.9	S 3 b, c 1 S
17	9.5	S 1.5 b, c 2 S
20	11.1	S 4 a, S b, c 2.5–3 S
Nov. 9	8.7	a 3–4 S
1872		
Mai 18	12.5	S 2 a, b 3 S, heller Mond
Juni 14	12.4	S 2.5 c, d 1 S
24	12.6	S 3–3.5 d, e 1 S, Mond
30	9.9	S 2 e, f 1 S
Juli 5	9.9	S 1–1.5 f, g 2 S, nicht sonderlich klar
6	9.9	S 1.5 f, g 1.5 S
7	9.9	S 2.5 f, g 1 S
11	9.8	S 3 f, g S–0.5 S, schwacher Mond
26	9.7	S 3.5 g, h S–0.5 S
27	10.4	S 3 g, h 1 S
Aug. 11	14.0	S 2.5 g, h 2.5 S
12	9.0	S 3–3.5 g, h 1 S, Mond
14	8.6	S 1.5 g, h 2.5–3 S, Mond
16	9.1	S 1.5 g, h 3 S, heller Mond
17	9.6	S 1 g, h 3–3.5 S, heller Mond
20	9.8	S 0.5 g, h 3.5–4 S, heller Mond
24	8.9	S 3–3.5 f, g S–0.5 S
25	10.7	S 2.5 f, g 0.5 S, Mond
Sept. 1	10.4	S 0.5 f, g 2 S
2	11.2	S 3–3.5 c, S f, g 3 S
3	11.7	S 2 e, f 1 S
5	11.9	S 2–2.5 e, f 1.5 S
10	10.6	S 3.5 d, S e, f 3 S
13	11.4	S 1.5 d, e 2 S, heller Mond
20	10.8	S 2 c, d 1 S, heller Mond
23	13.3	S 2 b, c 1.5 S, Mond
25	12.3	S 1 b, c 2.5 S, Mond
Oct. 1	11.7	S 4 a, b 1 S
1873		
April 1	12.6	a 2 S
9	13.0	S 1 a, b 3 S, heller Mond
1874		
Feb. 14	14.0	S 0.5 a, b 4 S, S deutlich sichtbar
19	13.2	S 2.5 a, b 2 S
21	13.6	S 3 a, b 1 S
März 4	12.0	S 3 b, c 2 S, heller Mond
5	12.5	S 1–1.5 b, c 3.5 S, heller Mond
13	13.0	S 2 c, d 1 S
18	13.9	S 1 c, d 2.5–3 S
23	12.2	S 3 c, S d, e 3.5 S, Mond
25	12.8	S 3.5 d, S e, f 4 S, heller Mond
26	12.2	S 1–1.5 e, f 2 S, heller Mond
April 6	11.0	S 1–1.5 f, g 1.5–2 S
7	12.4	S 1.5 f, g 1.5 S, Mond
10	11.9	S 3 f, g S
11	13.3	S 2–2.5 f, g 0.5 S
20	12.5	S 1 g, h 2.5–3 S

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
April 21	$11^h.8$	S 2.5–3 g, h 1 S, Mond
24	11.9	S 3 g, h 0.5 S, heller Mond
26	11.8	S 3 g, h 0.5 S, heller Mond
29	11.8	S h–0.5 h, k 1.5–2 S, heller Mond
Mai 3	10.0	S 1 h, k 1–1.5 S
7	11.3	S 0.5 h, k 1–1.5 S
9	10.6	S 0.5 h, k 1.5–2 S
18	10.5	S 0.5 h, k 2 S
19	11.2	S h–0.5 h, k 2 S, Mond
20	10.3	S 4 g, S h, k 2 S, Mond
26	10.4	S 2 g, h 1.5 S, heller Mond
Juni 11	11.1	S 2.5 e, f 0.5–1 S
14	10.9	S 1 e, f 2.5 S
22	10.3	S 0.5 d, e 2 S, Mond
1874		
Juni 25	$11^h.2$	S 1.5 c, d 1.5 S, heller Mond
Juli 1	10.4	S 1 b, c 3.5 S, heller Mond
2	9.7	S = b, schwach
4	10.3	S 2.5–3 a, b 1.5 S
5	9.7	S 2 a, b 2 S
8	9.8	S 1.5 a, b 3 S
1875		
Feb. 7	7.9	S höchstens 13^m, Sichtbarkeit unsicher
21	6.8	S schwach, a 1 S
23	6.8	a 1 S
24	7.5	S = a
März 3	7.3	S 3 a, b 0.5 S
10	8.3	S 1 b, c 2.5–4 S, schwacher Mond
1875		
März 12	$12^h.4$	S 3 b, c 1.5 S
14	13.0	S 2.5 b, c 2.5 S, Mond
23	12.4	S 1.5 b, c 3.5 S, S nicht heller, heller Mond
April 8	9.6	S 2.5–3 b, c 2 S, schwacher Mond
11	12.5	S 3 b, c 1.5 S, Mond
13	11.4	S 2 b, c 2.5 S, Mond
16	13.2	S 1.5 b, c 3 S, heller Mond
20	12.7	S 2 b, c 3 S, Vollmond
24	12.5	S = b, c 4.5 S, Mond
26	11.9	b 1 S, Mond
27	12.1	S 3 a, b 2 S
Mai 9	11.6	S a–0.5 a, b 4 S, Mond
13	12.9	a 0.5 S, S sehr schwach, Mond

T Cygni.

II = Steinheil'scher Sucher. III = Opernglas.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
April 29	$12^h.2$	T 4 m, λ 8 T, kein rechter Vergleichsstern, m = +32° 3980, II
	12.3	T 1.5–ε m, λ > T, T von ε sehr überglänzt, III
Mai 1	12.3	T 6 m, λ 8 T, Mond, II
	12.4	T 3 m, l 5 T, λ 8 T, l = 47 Cygni, der röthlich ist, und im Steinheil'schen Sucher etwa = λ erscheint, auch schwieriger zu vergleichen ist, Mond, III
7	10.9	T 5 m, λ 8 T, heller Mond, II
	11.3	T 4 m, l 4.5–5 T, λ > T, m sehr schwach, Mond, III
14	11.4	T 5 m, λ 8 T, Mond, II
	11.4	T 4 m, l 3 T, λ > T, Mond, III
17	11.9	T 2 m, l 4 T, etwas dunstig, III
	12.9	T näher an m als an λ, etwa $1\frac{1}{2}$ Stufen kleiner als $\frac{m+\lambda}{2}$, dunstig, II
Von hier an immer Opernglas (III)		
Mai 26	17.1	T 2.5 m, l 3.5 T
29	11.1	T 2 m, l 3 T, schwacher Mond
Juni 23	12.6	T 3 m, l 1.5–2 T
28	11.7	T 2.5 m, l 2 T
Juli 12	11.1	T 3 m, l 3 T
16	10.4	T 2 m, l 3 T
20	11.9	T 2.5 m, l 3 T
22	10.6	T 2 m, l 4 T
27	11.9	T 2 m, l 3.5 T
30	10.8	T 2 m, l 3 T
Aug. 1	12.1	T 3 m, l 3 T
19	11.2	T 3 m, l 3 T
Oct. 16	9.1	T 5 m, l 1.5 T, T heller als sonst
Nov. 13	7.0	T 3 m, l 6 T, Steinheil'scher Sucher
Dec. 15	6.4	T 2 m, l 5 T
22	6.1	T 3 m, l 3.5 T
23	5.5	T 2 m, l 4 T, Mond
1866		
Jan. 4	$6^h.8$	T 3 m, l 3 T
12	7.0	T 2 m, l 5 T
April 12	12.4	T 3 m, l 2.5 T, Mond tief und hinter Wolken
Mai 6	12.9	T 3.5 m, l 2 T
17	12.1	T 4 m, l 2 T
18	11.9	T 4 m, l 2 T
20	10.3	T 5 m, l 1.5 T, Mond
22	12.3	T 4–5 m, l 1.5 T, Mond
24	12.4	T 4 m, l 2 T, heller Mond
Juni 2	12.0	T 3 m, l 3 T, Mond
7	12.4	T 4 m, l 1.5 T
9	11.6	T 4 m, l 1.5–2 T
11	11.9	T 3 m, l 2 T, Stern matt, vielleicht nicht ganz klar
20	11.4	T 4.5 m, l 1.5 T, Mond
21	10.8	T 4 m, l 1–1.5 T, Mond, mässig klar
Juli 7	12.2	T 4 m, l 1.5 T, mässig klar
11	12.2	T 4 m, l 1–1.5 T
25	11.1	T 3 m, l 3 T, heller Mond
Aug. 23	9.7	T 4 m, l 2 T, heller Mond
Sept. 28	8.8	T 4 m, l 1–1.5 T
29	8.6	T 4 m, l 1.5 T
30	9.5	T 4 m, l 2 T
Oct. 1	9.3	T 4 m, l 2 T
3	9.3	T 4 m, l 1.5 T
6	8.7	T 3.5 m, l 3 T
7	9.2	T 3 m, l 3 T
8	8.2	T 2 m, l 3 T
10	7.6	T 2.5 m, l 2.5 T
12	7.5	T 3 m, l 3 T
26	8.3	T 4 m, l 2–2.5 T
Nov. 28	6.7	T 2.5 m, l 4 T
29	6.9	T 2.5–3 m, l 3 T
Dec. 8	7.0	T 3 m, l 3.5 T
1867		
April 12	13.8	T 4 m, l 2 T, Mond tief stehend
17	15.8	T 4 m, l 1.5 T, Vollmond
1867		
Mai 6	$12^h.5$	T 3 m, l 2 T
10	13.4	T 3 m, l 1.5 T
25	12.1	T 3.5 m, l 2–2.5 T
28	10.6	T 3.5 m, l 2 T
29	11.6	T 3.5–4 m, l 2.5 T
31	12.0	T 3 m, l 3 T
Juni 6	11.8	T 3.5 m, l 2 T
9	11.9	T 3 m, l 3 T, Mond
26	13.0	T 4 m, l 2 T
27	11.6	T 4 m, l 2–2.5 T
30	11.5	T 3.5 m, l 2.5 T
Juli 3	11.5	T 3 m, l 2 T
11	11.3	T 3.5 m, l 2.5 T, Mond
13	11.3	T 4.5 m, l 1 T l, heller Mond
21	11.3	T 4 m, l 1.5 T, heller Mond
22	11.6	T 4 m, l 1–1.5 T, Mond
Aug. 10	10.9	T 3.5 m, l 1.5 T, heller Mond
13	10.3	T 4 m, l 2 T, heller Mond
Sept. 3	9.9	T 3.5 m, l 2 T, schwacher Mond
9	9.9	T 3 m, l 1.5–2 T, heller Mond
1868		
März 28	14.1	T 4.5 n, l 1.5–2 T λ · T · ε l m
April 18	15.3	T 4 m, l 1–1.5 T
29	14.1	T 4 m, l 2 T
Mai 2	12.4	T 4 m, l 1.5 T, heller Mond
3	14.6	T 4 m, l 2 T, heller Mond
12	13.4	T 4 m, l 1.5–2 T, Mond
15	13.3	T 4–5 m, l 0.5 T
16	13.2	T 5 m, l 0.5 T
18	12.6	T 4–5 m, l 1 T
19	13.3	T 4 m, l 1 T
20	12.2	T 5 m, l 1 T
26	13.6	T 4 m, l 0.5 T
Juni 12	11.4	T 4 m, l 0.5 T, nicht sehr durchsichtig
13	11.1	T 4 m, l 1 T
15	11.2	T 3.5 m, l 1 T
18	12.2	T 4 m, l 1 T
Juli 11	10.2	T 4 m, l 1.5 T

Datum	Zeit	Helligkeit
1868		
Juli 20	$11^{h}3$	T 4 m, l 1 T
24	10.9	T 4 m, l 0.5 T
1869		
Jan. 19	7.4	T 4 m, l 2 T
Mai 5	11.7	T 0.5 l!!, T > m, λ 5 T
12	11.9	T 1 l, λ 4 T!
17	11.0	T 1 l, λ 4–5 T
Juni 1	12.7	T 1 l, λ > T
7	12.0	T 1.5 l, λ 4–5 T
20	11.7	T 0.5–1 l, λ 5 T, heller Mond
25	12.4	T 1 oder 1.5 l, λ 5 T, l, T schwach, heller Mond
26	11.2	T 2 l, λ 4–5 T, heller Mond
27	11.3	T 1 l, λ 5–6 T, Mond
28	10.9	T 1.5 l, λ 5 T
29	11.8	T 1.5 l, λ > T, Mond am Horizont
Juli 3	12.4	T 2 l, λ 5–6 T
4	11.6	T 2 l, $\frac{\lambda + l}{2}$ 1.5–2 T
5	10.8	T 1.5 l, λ > T
10	11.5	T 2 l, λ 5 T
12	10.6	T 2 l, λ 4 T
14	11.5	T 1.5 l, λ > T
18	11.5	T 1.5 l, λ > T, heller Mond
21	11.0	T 1 oder 1.5 l, λ > T, heller Mond
Aug. 1	10.6	T 2 l, λ 4–5 T
4	9.8	T 1 l, λ 5 T; in Weinheim
7	10.9	T 0.5 l, λ > T
11	10.1	T 1 l, λ > T
13	9.2	T 1.5 l, λ 5–6 T, Mond
18	9.2	T 1.5 l, λ 5 T, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
20	13.0	T 0.5–1 l, λ > T, heller Mond
24	10.2	T 2 l, λ 4 T!, heller Mond
26	9.6	T 1–1.5 l, λ > T, Mond
27	9.2	T 1 l, λ > T
28	10.1	T 1.5 l, λ 6 T, schwacher Mond
29	11.1	T 0.5 l, λ > T, schwacher Mond
31	10.0	T 1 l, λ > T
Sept. 1	9.7	T 0.5 l, λ > T
3	11.5	T 1 l, λ > T
26	9.3	T > m, l 0.5 T, Mond
28	8.9	T = l
Oct. 1	9.0	T > m, l 1 T
6	7.3	T 4–5 m, l 1 T
10	8.2	T = l, Mond
12	8.5	T 0.5 l, λ > T, Mond
27	9.6	T > m, l 1 T
Nov. 10	9.5	T = l, Mond
12	8.7	T > m, l 0.5 T, Mond
Dec. 5	7.8	T 3.5 m, l 1.5–2 T
7	6.4	T 4–5 m, l 1.5 T, schwacher Mond
8	7.0	T 4 m, l 1–1.5 T, Mond
10	7.5	T 4–5 m, l 1.5 T, Mond
13	7.2	T 4 m, l 2 T, heller Mond
17	6.3	T 5 m, l 2 T, heller Mond
21	5.7	T 5 m, l 1 T
30	5.6	T 5 m, l 1–1.5 T
1870		
Jan. 1	5.8	T 3 m, l 2 T!

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Jan. 25	$6^{h}0$	T > m, l 0.5 T, Original l und m vertauscht
28	6.9	T = l
29	6.1	T > m, l 1 T
30	7.0	T = l
31	6.7	T 5 m, T = l
April 5	13.4	T 0.5 l, λ > T
17	12.7	l 0.5 T, m zu schwach, heller Mond
19	11.8	T = l, Mond aufgehend
20	11.9	T l–0.5 l, λ > T
21	14.1	T 1 l, λ > T
22	13.0	T 0.5 l, λ > T
Mai 3	13.1	T 1 l, λ > T
7	11.9	T 2 l, λ 5–6 T, Mond
8	11.8	T 1.5–2 l, λ 6 T, Mond
15	11.3	T 1 l, λ 5 T, heller Mond
18	11.5	T = l
	12.1	T 1 l, λ 4–5 T, Mond aufgegangen
20	11.8	T 1.5 l, λ 4–5 T
26	11.4	T 1.5 l, λ 5–6 T
27	10.9	T 1.5 l, λ 5 T
29	11.3	T 2 l, λ 5 T
Juni 2	12.1	T 2 l, λ 5 T
5	11.9	T 2–2.5 l, λ 4–5 T, Mond
14	12.4	T 1 l, λ 4–5 T, heller Mond
15	12.2	T 1–1.5 l, λ 4–5 T, heller Mond
18	10.9	T 1.5 l, λ 5 T
19	9.9	T 1 l, λ > T
20	11.6	T 1 l, λ > T
21	11.3	T 0.5 l, λ > T
23	11.1	T 1 l, λ > T
25	12.5	T 1.5 l, λ > T
28	12.2	T 0.5 l
Juli 3	12.4	T 1–1.5 l, λ 5 T
5	11.5	T 1 l, λ > T, Mond
6	10.7	T 0.5–1 l, λ > T, Mond
7	10.7	T 1 l, λ > T; in Karlsruhe, heller Mond
10	11.3	T l–0.5 l, λ > T, heller Mond
15	9.5	T = l
18	11.6	T 1–1.5 l, λ 5 T
19	11.3	T 1 l, λ > T
22	10.6	T 1 l, λ 5 T
23	10.3	T 1–1.5 l, λ > T
24	11.0	T 0.5–1 l, λ > T
Aug. 1	11.1	T 1 l, λ 5 T
4	10.2	T 0.5–1 l, λ > T, Mond
13	10.5	T = l, heller Mond
15	10.0	T 0.5 l, λ > T, Mond
16	9.4	T = l
19	11.5	T 1 l, λ > T, Mond
27	10.8	T 1 l, λ > T
29	11.2	T 1–1.5 l, λ > T
30	9.6	T 1 l, λ > T
31	8.3	T 1.5 l, λ 5–6 T, schwacher Mond
Sept. 1	10.9	T 1.5 l, λ 5 T
4	9.4	T 1–1.5 l, λ 5 T, Mond
16	8.6	T 1.5 l, λ 4–5 T
26	8.3	T 1.5 l, λ 5 T
27	10.2	T 1 l, λ > T
28	8.5	T 1 l, λ > T

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Sept. 29	$7^{h}3$	T 1.5–2 l, λ 4–5 T, schwacher Mond
30	7.3	T 1.5 l, λ 5 T, Mond
Oct. 1	8.1	T 2 l, λ 4–5 T, Mond
2	7.8	T 1.5 l, λ 4–5 T, Mond
3	8.0	T 2 l, λ 5 T, heller Mond
4	7.2	T 1.5 l, λ 5 T, heller Mond
5	8.2	T 1.5 l, λ 5–6 T, heller Mond
6	6.9	T 1.5–2 l, λ 5 T, heller Mond
10	7.8	T 2 l, λ 5 T, heller Mond
18	7.8	T 2 l, λ 5 T
20	6.6	T 1.5–2 l, λ 5–6 T
28	6.8	T 2–2.5 l, λ 4 T, schwacher Mond
30	7.1	T 2.5 l, λ 4–5 T, Mond
Nov. 2	8.1	T 1.5–2 l, λ 5 T, Mond
4	7.1	T 2 l, λ 4–5 T; in Karlsruhe, heller Mond
5	6.5	T 2–2.5 l, λ 4–5 T; in Karlsruhe, heller Mond
6	7.8	T 2 l, λ 5 T, heller Mond
8	6.3	T 2 l, λ 4–5 T; in Karlsruhe, heller Mond
10	7.7	T 2 l, λ 4–5 T; in Karlsruhe, heller Mond
15	6.7	T 1.5 l, λ 5 T
24	7.5	T 1 l, λ 5 T
Dec. 1	6.3	T 2 l, λ 4–5 T, heller Mond
1871		
Jan. 1	6.7	T 1 l, λ > T, heller Mond
März 12	15.9	T 1.5 l, λ 5 T
Mai 13	12.9	T 2 l, λ 5 T
14	11.5	T 1.5–2 l, λ 5–6 T
16	12.5	T 2–2.5 l, λ 4–5 T
19	12.6	T 2.5 l, λ 5 T
21	12.6	T 2 l, λ 6 T
22	11.8	T 1.5–2 l, λ 5 T
23	12.6	T 2.5 l, λ 5 T
24	11.0	T 2.5 l, λ 5–6 T, Mond
25	11.2	T 1.5–2 l, λ 6 T, Mond
28	12.0	T 2 l, λ 6 T, Mond
29	11.8	T 1.5 l, λ 6 T, heller Mond
31	11.7	T 2–2.5 l, λ 5–6 T, heller Mond
Juni 10	13.1	T 1 l, λ > T
15	11.7	T 2 l, λ 4–5 T
16	11.8	T 2 l, λ 6 T
29	12.1	T 1.5 l, λ 6 T, heller Mond
Juli 7	10.1	T 2 l, λ 4–5 T; in Karlsruhe
14	12.2	T 1.5 l, λ 6–7 T
15	12.0	T 1.5 l, λ > T
16	11.6	T 1 l, λ > T
21	11.8	T 1.5 l, l > T; in Karlsruhe
Aug. 1	10.7	T 2 l, λ 5–6 T, heller Mond
7	10.3	T 1.5 l, λ 6–7 T; in Karlsruhe
8	11.8	T 1.5 l, λ 6 T, Mond
9	10.9	T 1 l, λ > T
10	10.7	T 1.5 l, λ > T
11	11.2	T 2 l, λ 5 T
12	10.4	T 2 l, λ 5 T
17	10.1	T 2 l, λ 6 T
20	10.7	T 2 l, λ 6 T, schwacher Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Aug. 21	11^{h}8	T 2 l, λ 5 T
23	11.7	T 1.5–2 l, λ 6 T
24	9.7	T 2 l, λ 5–6 T, Mond
27	9.5	T 1.5 l, λ > T, heller Mond
28	9.3	T 1–1.5 l, λ > T, heller Mond
29	9.6	T 1 l, λ 0 T, heller Mond
30	9.0	T 1.5 l, λ 6 T, heller Mond
Sept. 4	10.3	T 1.5 l, λ 6 T, Mond
5	9.6	T 2.5 l, λ 4–5 T; in Karlsruhe, Mond
8	10.7	T 2 l, λ 5–6 T
9	9.0	T 2 l, λ 5 T
10	9.9	T 2.5 l, λ 4 T!
11	9.2	T 2.5–3 l, λ 4 T
12	8.8	T 2.5 l, λ 5 T
Oct. 4	9.9	T 1–1.5 l, λ 5 T
5	8.9	T 1.5 l, λ 5 T
6	9.0	T 1.5–2 l, λ 4–5 T
12	9.0	T 2 l, λ 4 T
14	8.7	T 2.5 l, λ 4 T
15	8.8	T 2.5 l, λ 4 T
16	6.9	T 2 l, λ 4–5 T
17	8.9	T 2.5 l, λ 4–4.5 T
20	7.6	T 2.5 l, λ 5 T, Mond
Nov. 4	8.9	T 2 l, λ 5 T; in Bonn
5	7.1	T 1.5 l, λ 5–6 T; in Bonn
9	7.9	T 2–2.5 l, λ 4.5 T, Nordlicht
14	7.7	T 1.5 l, λ 5–6 T
19	6.7	T 1.5–2 l, λ 6 T, Mond; Steinen im Wiesenthal
Dec. 5	6.9	T 1 l, λ > T
7	7.0	T 1.5 l, λ 5 T
1872		
April 13	12.9	T 1.5 l, λ 6 T, Mond untergehend
24	12.6	T 2 l, λ 6 T, heller Mond
28	13.1	T 1.5 l, λ 6 oder > T
Mai 18	12.8	T 1.5 l, λ 6 T, heller Mond
Juni 14	12.8	T 2.5 l, λ 6 T, Mond untergehend
24	12.9	T 1 l, λ > T, Mond
30	11.9	T 1.5 l, λ 6 T
Juli 6	11.3	T 1 l, λ > T
7	12.5	T 1.5 l, λ > T
11	13.1	T 1.5–2 l, λ 6 T
12	9.9	T 2 l, λ 6 T, Mond
25	9.9	T 1 l, λ > T; in Karlsruhe
26	11.8	T 1–1.5 l, λ > T, Mond
27	11.0	T 1 l, λ > T
Aug. 11	12.4	T 1.5 l, λ 6 T
12	10.1	T 1.5 l, λ 6 T, Mond
13	9.4	T 1.5–2 l, λ 5–6 T, Mond
14	9.3	T 1 l, λ > T, Mond
15	9.0	T 1–1.5 l, λ 6–7 T, heller Mond
16	10.0	T 1 l, λ > T, heller Mond
17	10.8	T 1.5 l, λ 6 T, heller Mond
18	9.6	T 1.5 l, λ > T, Vollmond
20	10.1	T 1 l, λ > T, heller Mond
21	9.0	T 1.5–2 l, λ 5–6 T, Mond geht auf
24	10.3	T 1–1.5 l, λ > T, Mond
25	9.1	T 1–1.5 l, λ > T
Sept. 1	9.9	T 1.5 l, λ 6 T

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Sept. 2	9^{h}6	T 2 l, λ 5–6 T
4	11.4	T 2 l, λ 6 T
5	9.3	T 1.5 l, λ 5–6 T
6	9.0	T 1.5 l, λ 5–6 T
8	8.7	T 2 l, λ 5–6 T, schwacher Mond
10	11.7	T 1.5–2 l, λ 6 T
11	10.0	T 1.5 l, λ 5–6 T, Mond
12	8.5	T 2 l, λ 6 T, heller Mond
13	8.6	T 2 l, λ 6 T, heller Mond
17	8.8	T 1 l, λ 4–5 T, heller Mond
19	9.7	T 2 l, λ 5 T, heller Mond
20	8.5	T 2.5 l, λ 5 T, heller Mond
21	8.2	T 2.5 l, λ 5 T
22	9.0	T 2 l, λ 5–6 T, Mond
23	8.4	T 2 l, λ 6 T
24	8.7	T 2 l, λ 6 T
25	8.3	T 2 l, λ 6 T
26	13.4	T 1.5–2 l, λ 6 T, schwacher Mond
27	8.1	T 1.5 l, λ > T
30	8.5	T 2 l, λ 5–6 T
Oct. 1	7.4	T 1.5–2 l, λ 5–6 T
10	7.4	T 1.5 l, λ 6 T, Mond
12	7.0	T 2 l, λ 5–6 T, heller Mond
22	10.0	T 2 l, λ 4–5 T, Mond
23	7.2	T 2 l, λ 5 T
Nov. 4	8.0	T 1 l, λ > T
7	6.8	T 1.5 l, λ > T, Mond
15	7.3	T 1.5–2 l, λ 6 T, heller Mond
21	7.4	T 1 l, λ 5 T
26	5.9	T 1–1.5 l, λ > T
Dec. 3	6.7	T 2 l, λ 6 T
13	6.1	T 1.5 l, λ 6 T, heller Mond
23	6.0	T 1.5 l, λ > T
24	5.3	T 1 l, λ > T
1873		
Jan. 3	6.7	T 2 l, λ 5 T, Mond
27	7.3	T 2 l, λ 5 T
April 1	16.4	T 1.5 l, λ > T
Mai 25	11.7	T 1.5 l, λ > T
Juni 1	12.0	T 1.5 l, λ 5 T, Mond
2	10.4	T 2 l, λ 5 T, Mond
28	11.9	T 1 l, λ > T
Sept. 16	10.0	T 2 l, λ 5 T
20	7.2	T 1 l, λ > T
22	7.2	T 1.5 l, λ 5 T
23	7.7	T 1.5 l, λ 6–7 T
24	7.4	T 1.5 l, λ 7 T
25	7.4	T 1.5 l, λ 6 T
26	7.5	T 1.5 l, λ > T
27	7.9	T 1.5–2 l, λ 6 T
29	7.1	T 2 l, λ 6 T, Mond
30	7.1	T 1.5 l, λ 6 T, Mond
Oct. 6	7.0	T 1.5–2 l, λ 5–6 T, Vollmond
9	8.7	T 1 l, λ > T, heller Mond
10	7.4	T 1.5 l, λ 6–7 T
12	7.3	T 0.5 l, λ + > T
16	6.9	T 1.5 l, λ 6 T
17	6.8	T 1.5 l, λ 6 T
26	7.2	T 2 l, λ 5 T
28	6.6	T 1.5 l, λ 6 T, Mond
Nov. 3	6.0	T 1.5 l, λ 5 T, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Nov. 4	6^{h}2	T 1.5 l, λ 4.5 T, Mondfinsterniss Ende
5	7.3	T 2 l, λ 5 T, heller Mond
9	6.7	T 1–1.5 l, λ 6 T
11	7.0	T 1.5 l, λ 5 T
12	5.7	T 1 l, λ 6 T
14	5.8	T 0.5 l, λ 5 T
19	6.9	T 2 l, λ 5 T
Dec. 1	7.5	T 2 l, λ 6 T, heller Mond
7	7.5	T 1.5 l, λ > T
8	5.8	T 1 l, λ 5 T
9	5.6	T 1 l, λ 5 T
10	5.9	T 1 l, λ 5 T
11	5.6	T 0.5 l, λ 6 T
19	5.9	T 0.5–1 l, λ 6 T
29	7.8	T = l, λ 5 T, heller Mond
30	5.5	l T–0.5 T, heller Mond
1874		
Jan. 6	6.0	T = l
8	6.2	T schwach, l 1 T
10	5.9	l 1.5 T
15	6.0	l 1 T
25	6.5	T = l, Mond
28	6.3	T 1 l, λ 6 T, heller Mond
Feb. 4	6.4	T 1 l, λ 5 T
5	6.3	T 1 l, λ 6 T
21	16.6	T 1 l, λ + > T
März 23	15.6	T 1.5 l, λ 6 T
April 7	14.3	T 1.5 l, λ 5 T, Mond
11	14.0	T 1 l, λ 4–5 T
20	12.8	T 1 l, λ 5 T
21	12.3	T 1.5 l, λ 5 T, Mond
29	12.6	T 1.5 l, λ 5.5 T, heller Mond
Mai 7	12.6	T 2 l, λ 6 T
18	12.1	T 1 l, λ 5 T
19	12.1	T 1.5 l, λ 5 T
20	13.7	T 1.5 l, λ 5 T
21	12.9	T 1.5 l, λ 5 T
26	12.0	T 0.5–1 l, λ 6 T, heller Mond
Juni 11	12.3	T 2 l, λ 5 T
12	11.4	T 1.5–2 l, λ 6 T
14	12.6	T 1.5–2 l, λ 6 T
21	12.7	T 1–1.5 l, λ > T
23	12.0	T 1.5 l, λ > T, Mond
25	12.2	T 1.5 l, λ 5.5 T, heller Mond
Juli 1	12.3	T 1 l, λ > T, heller Mond
2	11.2	T 1.5 l, λ 5 T, heller Mond
3	10.9	T 1.5 l, λ 5 T
5	10.1	T 1 l, λ 5 T
8	13.0	T 1.5–2 l, λ 5.5 T, Mond
13	11.7	T 1.5 l, λ 6 T
14	10.1	T 1.5 l, λ > T
17	10.4	T 2 l, λ 6 T
19	10.2	T 1.5–2 l, λ 6 T, Mond
30	11.4	T 1.5 l, λ 5 T, heller Mond
31	9.7	T 1.5 l, λ 5 T, heller Mond
Aug. 2	10.0	T 1.5–2 l, λ 6 T, Mond
6	11.2	T 1.5 l, λ 5–6 T
7	8.9	T 1.5–2 l, λ 5 T
8	12.8	T 1–1.5 l, λ 5 T

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Aug. 13	10^h3	T 1 l, λ 5 T
18	8.8	T 1 l, $\lambda > T$, Mond
19	9.1	T 1–1.5 l, λ 6 T, Mond
22	12.0	T 1.5 l, λ 6 T
30	9.1	T 2 l, λ 6 T, heller Mond
Sept. 8	9.5	T 2 l, λ 5 T
10	9.3	T 1 l
19	8.4	T 2 l, λ 6 T, Mond
21	8.4	T 1.5 l, λ 6 T, heller Mond
24	7.1	T 1 l, $\frac{1}{2}(\lambda + l)$ 3.5 T, heller Mond
1874		
Oct. 5	6^h8	T 1 l, $\lambda > T$
6	7.0	T 1 l, $\frac{1}{2}(\lambda + l)$ 3 T
13	7.0	T 1 l, λ 5 T
Nov. 11	7.7	T 2 l, λ 6 T
25	6.5	T > m, l 1–1.5 T !, heller Mond
26	10.3	T 4 m, l 2–2.5 T !!, heller Mond
Dec. 28	6.3	T = l
1875		
Jan. 11	6.5	T 1,5 l, λ 5 T
28	7.1	T 1.5 l, λ 5–6 T
1875		
Feb. 6	6^h4	T 1.5 l, λ 5 T
April 16	13.6	T 1 l, λ 6 T, heller Mond
20	13.0	T 0.5 l, $\lambda > T$, Vollmond
25	13.0	T 1.5 l, λ 5–6 T, Mond
27	12.2	T 2 l, λ 6 T
Mai 13	13.2	T 2 l, λ 6 T, Mond
24	12.1	T 1.5 l, λ 5–6 T
Juni 2	12.6	T 2 l, λ 6 T
Juli 3	11.2	T 1.5 l, λ 5 T
11	10.5	T 1.5 l, λ 5–6 T, Mond
28	10.2	T 1 l, λ 6 T

U Cygni.

Fernrohr: Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Oct. 14	11^h0	U 1 e, kein passender hellerer Vergleichstern in der Nähe, U sehr roth
15	12.1	U 0.5–1 e
17	9.6	U 0.5 e
20	11.0	U 1–1.5 e
Nov. 9	8.8	U an Helligkeit vom Nachbar [e] nicht zu unterscheiden, schwierige Vergleichung
1873		
Sept. 30	12.1	U 2 e, kein passender hellerer Vergleichstern nahe
1874		
Jan. 25	6.0	U 1.5 d, c 5 U; d 3 e !, l = comes Bor. seq., Mond
26	6.9	U 2.5 d, c 4.5 U; d 3 e, e per Contrast blaugrün, heller Mond
28	6.0	U 2 d, c 4 U; d 2.5–3 e, heller Mond
Feb. 1	6.6	U 1.5 d, c 4 U, Mond nahe voll
4	6.0	U 2 d, c 4 U; d 3 e
5	6.0	U 1 d, c 5 U
6	6.0	U 1.5 d, c 4–4.5 U
7	6.1	U 1.5–2 d, c 5 U
10	6.2	U 1.5 d, c 5 U
11	6.0	U 2 d, c 4.5 U
12	6.3	U 1 d, c > U; d 2 e
14	6.5	U 0.5 d, c > U
19	6.3	U 0.5 d, c > U, schwacher Mond
20	6.3	U 0.5 d, c > U, schwacher Mond
26	6.4	U 1.5 d, c > U, heller Mond
März 3	6.9	U 3–3.5 e, U d, Mond nahe voll
13	12.9	U 3–3.5 e, d 0.5 U
18	14.0	U 3 e, d U
23	12.3	U 3–3.5 e, d U, Mond
25	12.9	U 2 e, d 1 U, heller Mond
26	12.2	U 2.5 e, d 0.5 U, heller Mond
April 7	12.4	U 2.5 e, d 1–1.5 U, Mond
10	11.9	U 2.5 e, d 1.5 U
11	13.1	U 2 e, d 1.5–2 U
1874		
April 20	12.5	U 2 e, d 2 U
21	12.9	U 1.5–2 e, d 2.5 U, Mond
24	11.8	U 1.5 e, d 2 U, heller Mond
26	11.7	U 0.5 e, d 3 U, heller Mond
29	11.7	U 1 e, d 3 U, heller Mond
Mai 7	11.3	U 1 e, d 2.5 U
18	12.3	U 0.5 e
19	11.2	U 0.5 e, Mond
20	10.2	U 0.5 e, Mond
26	10.5	e U–0.5 U, heller Mond, Original d statt e, bestimmt falsch
Juni 11	11.2	e 1 U
14	10.8	U 0.5 f, c 1.5 U, f zwischen U und 5^m pr., f = +47° 3064 $8^m.5$ 20^h $12^m 28^s$ +47° 23.0
22	10.1	U 3 g, f 2 U !; e 3.5 f, Mond
25	11.3	U 1.5 g, f 4 U, heller Mond
Juli 1	10.4	U 0.5 h, g 1 U, heller Mond
2	9.7	U 0.5 h, g 1 U
4	10.0	U = h
5	9.6	U = h
8	9.6	U 3.5 k, h 1.5 U
13	9.5	U 3 h′, h 3 U, h′ 8′ A von U
14	9.6	U 2 h′, h 3.5 U
17	9.6	U 3 h′, h 3.5 U
19	9.6	U 2.5 h′, h 4 oder 4.5 U, Mond
30	10.9	U 1–1.5 h′, h > U !, heller Mond
31	9.4	U = h′, heller Mond
Aug. 2	10.2	U 1.5 k, h′ 1.5 U, k Bor. duarum prope sequent., Mond
6	10.3	U 1 k, h′ 1 U
7	9.3	U k, h′ 3 U
13	8.7	U = k, h′ 3 U
18	8.2	k 1.5 U, Mond
19	8.3	k 1 U, Mond
21	8.4	k 1.5 U, Mond
22	8.3	k 1 U, die rothe Farbe von U sehr deutlich, heller Mond
30	7.8	U = k !
Sept. 8	11.1	U 1 k, h′ 2.5 U
10	12.3	U 2 k, h′ 1 U
1874		
Sept. 19	11^h6	U 0.5 h′, h 4.5 U !
24	10.1	U 2 h′, h 2 U, heller Mond
Oct. 2	11.1	U 2 h, g 1–1.5 U
6	11.1	U 0.5 g, f 3 U
9	9.2	U 0.5 f, e 3 U
14	10.3	U = e
15	10.7	U e–0.5 e, d 2.5 U
23	9.7	U 1 e, d 2 U, heller Mond
24	9.4	U 0.5 e, d 4 U, Vollmond
27	8.1	U 1.5 e, d 1 U !, heller Mond
Nov. 11	6.8	U 1 e, d 1.5–2 U
22	7.0	U 1.5 e, d 1.5 U, heller Mond
24	7.0	U 2 e, d 1 U, heller Mond
25	6.1	U 1.5–2 e, d 1.5 U, heller Mond
Dec. 28	5.1	U 2 e, d 1 U
1875		
Jan. 10	6.8	U 2 e
11	6.5	U 2.5 e, U d, Mond
27	6.0	U 2.5 e, U d
28	6.3	U 0.5 d, c 5 U
Feb. 6	6.2	U 1.5 d, c 3–3.5 U
18	6.7	U 2 d, c 3.5 U, heller Mond
21	6.5	U 2.5 d, c 2.5–3 U
23	6.5	U 2.5 d, c 2–2.5 U
24	7.5	U 3 d, c 1.5–2 U
27	6.6	U 2.5 d, c 1.5–2 U
März 4	7.2	U 2 d, c 2.5 U
14	12.9	U 3 d, c 3–3.5 U, Mond
23	12.3	U 4 d, c 1.5 U !, U glänzendroth, heller Mond
April 11	12.5	U 1 c′, Mond
13	11.5	U = c, Mond
16	13.0	U 4.5 d, c 0.5–1 U, heller Mond
20	12.6	U 3.5–4 d, c 1.5 U, Vollmond
24	12.4	U 3.5 d, c 2.5 U, Mond
26	11.9	U 3 d, c 2 U, Mond
27	12.1	U 3.5–4 d, c 2 U
Mai 9	11.4	U 2.5 d, c 5 U, Mond
13	12.9	U 1 d, c > U, Mond
24	11.3	U 3.5 e, U 0.5 d, c > U
Juni 2	12.2	U 3 e, U d

R Delphini.

Fernrohr: Steinheil'scher Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Mai 20	$12^{h}8$	Von R keine Spur, nicht $12^{m}5$
26	12.1	R aufblitzend, etwa $12^{m}6$, nicht zu vergleichen
Juni 8	12.5	R nicht zu sehen, nicht $11^{m}2$. Vollmond
18	11.8	R 12^{m}, gut sichtbar, etwas dunstig
19	12.3	k 1 R, h > R, k comes pr. v. h.
23	11.8	R 1 k, h > R
28	12.1	R 5 k, h R, sehr klar
Juli 3	10.7	R 1–1.5 h, g 2.5–3 R, heller Mond
6	11.4	R 2.5 h, g 2.5–3 R, heller Mond
12	10.9	R > h, g 1 R, Mond
13	11.6	R > h, g 0.5–1 R, Mond
20	11.2	R 0.5–1 f, e 4 R
27	10.7	R 3.5 f, e 2–2.5 R
29	11.6	R e–0.5 e, d 1 R, wenig Höhenrauch
Aug. 1	11.5	R 1.5–2 e, d R, Mond
9	10.3	R 4.5 d, b 2 R, heller Mond
19	10.1	R 1 b, a 1.5 R
24	11.0	R 2.5 a, p 0.5 R
Sept. 6	8.8	R 3 a, R p, heller Mond
12	8.1	R 1 a, p 2 R, sehr klar
14	7.9	R 3 b, a 1 R
20	8.0	R 3 d, b 1.5–2 R
22	8.0	R 4 d, b 3 R
24	7.5	R 3.5 d, b 3.5 R, statt b im Original e, sehr klar
Oct. 13	6.8	R > f, e 0.5 R
16	6.8	R 3.5 f, e 2.5 R
Nov. 12	7.8	R > k, h 0.5 R, ziemlich klar
19	6.1	R = f
Dec. 13	6.1	k 1 R
15	6.8	k 1–1.5 R
1866		
Jan. 12	6.2	R unsichtbar, k aufblitzend, tief, aber klar
April 24	13.1	R 0.5–1 c, d 2 R, R röthlich, heller Mond, sehr klar
25	12.9	R 1–1.5 e, d 1.5–2 R, tief, nicht schlecht, heller Mond, sehr klar
Mai 2	12.3	R 2.5 d, c 1–1.5 R, c = B.D. +9°4456, Mond
6	12.3	R 2 c, b 2 R
17	12.0	R 2 q, r 1.5 R; q 4 p, p 3–3.5 a
18	11.2	R 3 q, r 0.5–1 R
20	10.7	R = r, tief, aber Luft ruhig, Mond
21	14.2	R 1–1.5 r, s 4.5 R, s = B.D. +9°4461
24	11.1	R 1.5 r, s 4 R, Mond
Juni 2	10.8	R 0.5–1 r, s > R, Mond am Horizont
6	11.8	R 0.5–1 r, s 4.5 R
7	11.4	R = r, gut
9	12.3	R 3 q, r 1 R
16	11.5	R 3–3.5 p, R q, r 3.5 R
20	11.7	R 1.5–2 p, q 1.5 R, Mond
1866		
Juli 7	$10^{h}7$	R 4 d, c R, mässig klar
10	12.4	R 2.5 d, c 1.5–2 R, sehr klar
11	11.6	R 3 d, c 1.5 R
25	10.6	R 0.5 e, d 3.5 R, heller Mond
Aug. 18	9.2	R 4 k, R h, g 4.5–5 R, Mond
Sept. 28	7.4	R = k, beide gut sichtbar
29	7.5	k 0.5–1 R
Oct. 3	7.4	k 2 R, R schwach
6	7.1	k 2.5 R, gut sichtbar
8	6.8	k 2 R
10	6.8	k 2 oder 2.5 R, R sehr schwach
26	7.1	R sehr schwach, k 4 R, k deutlich
Nov. 10	7.8	R kaum zu sehen, k > 5 R
28	7.0	R $12^{m}8$, kaum sichtbar
Dec. 8	6.2	R auf der Grenze der Sichtbarkeit $12^{m}7$–$12^{m}8$
31	6.0	R 12^{m}, k 2.5 R
1867		
Mai 8	13.3	R 4 l, e 0.5 R
28	11.5	R 4 h, g 1 R; f 2 g
Juni 6	11.5	R 2 h, g 3 R
20	12.2	R > k, h 0.5 R
Juli 3	12.1	R 1 k, h 4 R
11	11.7	k 1 R, Mond
22	11.2	k 2 R, Mond
Sept. 3	9.2	R schwach aufblitzend, k 5 R
1868		
Juli 20	10.2	k 0.5 oder 0.5–1 R
24	10.0	R = k, h 4–5 R, Mond untergehend
1869		
Juni 1	12.9	R 1.5 g, l 1.5 R
7	11.4	R 2 f, l 3.5 R
15	10.7	R 0.5 d, c 2.5 R, Mond
20	11.1	R 3.5–4 d, R c, b 2 R, heller Mond
25	10.5	R 0.5 c, b 2 R, heller Mond
26	10.6	R 2.5 c, R 0.5 b, a 2 R, heller Mond
27	11.1	R 1 a, p 0.5 R, Mond
29	11.4	R 2 a, p 0.5 R
Juli 3	11.4	R 2 p, r 3 R, statt r Original: q, corrigirt während der Beobachtung: Juli 10!
4	11.0	R 3.5 p, r 2 R, statt r Original: q, corrigirt während der Beobachtung: Juli 10!
10	10.6	R 0.5 r, ich habe neulich ganz ohne Zweifel r und nicht q verglichen, q überhaupt in diesem Jahre noch nicht
14	10.5	R = r, Mond
18	10.2	R 1 q, r 1 R, heller Mond
21	10.2	R 0.5 q, r 1–1.5 R, heller Mond
Aug. 1	10.1	R 1.5 p, q 1.5–2 R
7	10.1	R 0.5 p, q 2 R
1869		
Aug. 11	$10^{h}6$	R 1 a, p 0.5 R
13	9.1	R 2 b, a 0.5 R, Mond
18	8.6	R 1 c, b 1.5 R, Himmel sehr hell, heller Mond
24	9.2	R 1.5 d, c 2 R, heller Mond
26	9.2	R 1 d, c 3 R, Mond
28	8.6	R 0.5–1 d, c 3.5 R
31	9.4	R 0.5 c, d 3 R
Sept. 3	10.7	R 2 f, e 1 R
28	7.8	R 0.5 g, f 4–5 R
Oct. 1	7.7	R 4–5 h, g 0.5–1 R
7	7.8	R 4 h, g 1.5 R
10	7.4	R 3 h, g 2 R, Mond
27	7.7	R 1.5 k, h 3 R
Dec. 1	6.8	R schwach aufblitzend, k 5 R
21	6.1	R schwach, k 6–8 R
30	6.3	R schwach, k 7–8 R
1870		
Mai 15	13.3	R 4 p, R q, r 2.5 R, heller Mond
18	12.6	R 3 p, q 0.5 R, Mond
26	12.2	R 1.5 a, p 0.5 R, p und a vertauscht?
29	11.9	R 0.5 a, p 1 R
Juni 2	11.6	R > b, a 0.5–1 R
5	12.3	R 3.5 b, a 2 R
15	11.6	R 2–2.5 d, c 2 R, heller Mond
18	11.4	R 1.5 d, c 3 R
21	11.5	R 3 c, R d–0.5 d, c 4 R
23	12.0	R 4 f, e 0.5 R, d 3 R
Juli 3	12.6	R 1–1.5 l, c 4 R
10	12.6	R 2 g, f 2 R, heller Mond
19	11.4	R 4 k, h 1 R
Aug. 1	11.4	R 0.5 k, h 4 R
4	10.5	R 1 k, h 4 R, Mond
19	10.4	R schwach, k 4 R
31	10.3	R sehr schwach, k + > R
Oct. 20	8.2	R 3 l, k 3.5 R, l = R = $-2^{s}-0^{s}8$
Nov. 23	6.5	R 4–5 l, k 1–1.5 R
1871		
Juni 10	12.0	R kaum sichtbar höchstens $12-13^{m}$
Oct. 4	10.0	R 3 g, f 2–2.5 R, Mond
5	8.6	R 3 g, l 2 R
6	8.3	R 2 g, l 3 R
12	7.2	R 2.5 f, e 3 R
14	9.2	R 4.5 f, R e, d 2 R
15	6.4	R 1 d, c 2 R
16	6.5	R 1 d, c 4 R
17	6.6	R 2 d, c 3.5–4 R
20	7.9	R 3 d, c 1.5–2 R
Nov. 9	7.0	R 1–1.5 r, s 4–5 R
14	7.0	R 1 r, s 3.5 R
Dec. 5	6.4	R 0.5 p, q 4 R
7	6.3	R 2.5 a, R p, q 3.5 R
25	6.1	R 1 c, d 1 R, heller Mond
1872		
Juni 14	12.0	R 2 k, k 2–2.5 R, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Juni 24	12h3	h 0.5 R, Mond
30	12.2	R 4 h, g 3 R
Juli 6	12.1	R 4 h, g 1.5 R
7	12.0	R 2 g, f 1 R!, kein Irrthum!
11	12.3	R 2 g, f 2.5 R, Mond
26	11.1	R 1 c, b 3 R
27	11.3	R 1.5 c, b 3 R
Aug. 11	12.0	R 1.5 r, s 4 R
12	9.9	R 3 r, s 2.5 R, Mond
14	10.5	R 3 r, s 2.5–3 R, Mond
16	9.7	R 3 r, s 2 R, heller Mond
17	10.3	R 3.5 r, s 3 R, heller Mond
20	10.4	R 2.5 r, s 4 R, heller Mond
24	8.2	R 2.5–3 r, s 4.5 R
25	10.3	R 3 r, s 4 R
Sept. 1	10.6	R 1.5 r, s 4–5 R
2	8.3	R 1.5–r, s 4–5 R

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Sept. 5	9h8	R 1.5–2 r, s 4–5 R
8	9.4	R 1 r, s > R
11	9.4	R 1 r, s > R, Mond
13	9.1	R 3.5–4 q, R r, heller Mond
17	9.1	R 4 p, R q, r 2 R, heller Mond
20	9.7	R 2–2.5 p, q 2.5 R; r 2.5–3 q, heller Mond
21	7.2	R 1.5 p, q 2.5 R
23	6.9	R 1.5–2 p, q 2.5 R
25	9.8	R 1 p, q 2.5–3 R
27	8.5	R 3 a, p 0.5 R
30	9.0	R 1.5 a, p 2.5 R
Oct. 1	6.8	R 0.5 a, p 4 R
6	6.8	R 2 c, b 2 R!; a 5 b, p 2 a
10	6.4	R 2 d, c 3 R; d 3 e, b 4 c, Mond
12	6.5	R 1 d, c 4–5 R; a 2–2.5 b, b 2.5–3 c, d 3 e, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Oct. 21	6h1	R 2 f, e 2.5 R; d 2.5 e
23	8.3	R 1 f, e 3 R
Nov. 4	7.7	R 1.5 g, f 3 R
7	7.6	R 2 g, f 3–3.5 R, Mond
15	6.8	R 1 h, g 5 R, heller Mond
21	6.8	R 2 h, g 4.5 R
26	5.3	R 5 k, h 1 R
Dec. 3	7.0	R 1.5 k, h 3.5–4 R
23	5.8	R viel schwächer als k, ein nahe gleich helles Sternchen 1' A. Dies Sternchen ist l, 1870 Oct. 20
1874		
Nov. 11	6.0	R 0.5 g, f 3 R
22	7.5	R 1.5 f, e 4 R, heller Mond
25	6.7	R 2 f, e 3 R, heller Mond
Dec. 28	5.5	R 1 q, r 1–1.5 R

S Delphini.

Fernrohr: Steinheil'scher Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Mai 20	12h1	f S–0.5 S, f comes Bor. pr.
26	11.8	S f–0.5 f
Juni 8	12.2	f S–0.5 S, Vollmond
14	12.2	S 2.5 g, f 1 S
19	12.1	S 2.5 g, f 1 S
23	11.6	S 1 g, f 2 S
28	11.9	S = g, f 2.5 S, g scheint dupl. S. $_{f}^{g}$ Sehr klar
Juli 3	10.5	S 1.5 h, g 1.5 S, g duplex! heller Mond
13	11.3	S 0.5 h, g 4 S, sehr klar, Mond
20	11.0	S 4.5 i, h 1 S
27	10.4	S 1.5 k, i 2 S
29	11.4	S 2.5–3 l, k 1–1.5 S, wenig Höhenrauch
Aug. 1	11.3	S 1.5–2 l, k 3.5 S, Mond
9	10.1	S 1.5 l, k 3 S, heller Mond
19	9.9	S 1.5–2 m, l 3.5–4 S
24	10.8	S 0.5 m, l 4 S
Sept. 6	8.6	S 1.5 n, m 4 S, heller Mond
12	7.9	S 2 o, n 3 S; o–S = +21.6 +2', sehr klar
14	7.7	S 2.5 o, n 3 S
20	7.8	S 2.5 o, n 2 S
22	7.8	S 2 o, n 2 S
24	7.3	S 2.5 o, n 2 S, sehr klar
Oct. 7	6.8	S 2 o, n 3 S, etwas Dämmerung
13	6.6	S 3.5 o, n 1.5–2 S
16	6.6	S 3 o, n 1.5 S
Nov. 12	7.6	S 1 n, m 3.5–4 S
13	5.9	S 2 n, m 2.5 S
19	6.0	S 3.5 n, m 1 S
Dec. 13	6.0	S 0.5 m, l 3–3.5 S
15	6.6	S 1.5 m, l 3 S
22	5.4	S 3 m, l 1–1.5 S, schwacher Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Jan. 4	6h0	S 1.5 k, i 3 S
12	6.0	S 0.5–1 i, h 2–2.5 S
April 24	12.9	S 1.5 i, h 2.5 S, sehr klar, heller Mond
Mai 6	12.4	S 2.5 k, i 1.5 S
17	11.8	S 4.5 l, k 0.5 S
20	10.6	S 3 l, k 0.5 S, Mond
21	13.9	S 3.5 l, k 0.5–1 S
Juni 2	11.0	S 1.5 l, k 3 S
6	11.6	S 1.5 l, k 3–3.5 S
7	11.1	S = l
9	12.4	S 2 m, l 1 S
16	11.6	S = m, l 4 S
20	11.8	S 0.5 n, Mond
Juli 7	10.8	S 0.5 n, m 4 S, mässig klar
10	12.2	S = n, sehr klar
11	11.8	S = n
25	10.4	S = n, heller Mond
Aug. 18	9.1	S 1–1.5 n, m 3 S, Mond
23	8.7	S 1.5 n, m 3 S, heller Mond
Sept. 28	7.2	S 4 k, S i
29	9.3	S 1 i, h 2.5 S
30	8.0	S 0.5 i, h 3 S
Oct. 3	7.3	S 1.5 i, h 2 S
6	6.8	S = h
8	6.6	S 1.5 h, g 2 S
10	6.6	g 0.5 S
12	6.6	S 0.5–1 g, f 1.5 S
26	7.0	S 0.5 g, f 2 S
Nov. 10	7.6	S 1 h, g 1.5 S
17	8.4	S 2.5 i, h 1 S, heller Mond
28	6.8	S 1.5 i, h 2 S
29	5.6	S 2 i, h 2.5 S
Dec. 1	7.3	S 0.5 i, h 3 S
8	6.0	S 4 k, i 1 S

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Dec. 31	5h8	S 1.5 k, i 3.5–4 S
1867		
Mai 8	13.6	S 3.5 o, n 0.5–1 S
10	11.8	S 0.5–1 n, m 2.5–3 S, Mond
25	11.5	S 4 n, m 0.5 S
28	11.7	S 4.5 n, S m, l 3.5 S
29	11.4	S 1–1.5 m, l 3.5 S
31	11.6	S 3 m, l 1.5 S
Juni 2	11.2	S 3.5 m, l 1 S
6	11.3	S 0.5 l, k 4 S, Mond untergehend
9	11.4	S 1–1.5 l, k 3.5 S, Mond
26	11.9	S 4 k, S i, h 3 S
27	11.1	S 1 i, h 2.5–3 S
30	12.2	S 3 i, h 1 S
Juli 3	12.2	S 3 i, h 1 S
11	11.8	S 2–2.5 h, g 1 S, Mond
13	11.1	S 2–2.5 h, g 2 S, f 3.5 S, g deutlich duplex, heller Mond
21	11.0	S 4 h, S 1 g, f 1.5 S, heller Mond
22	11.3	S 5 h, S 2 g, f 1.5 S, Mond
28	10.7	S 2 g, f 1 S
Aug. 10	10.9	S 2.5 h, g 1.5 S, f 4 S, heller Mond
13	9.6	S 2 h, g 2 S, Vollmond
Sept. 3	9.3	S 2.5–3 i, h 1–1.5 S
9	8.7	S 1.5 i, h 1 S, heller Mond
1868		
April 18	14.5	S 1 i, h 1.5 S
20	13.4	S 1.5 h, f 2.5–3 S, g duplex, Mond untergehend
Mai 1	12.6	S 2.5 h, f 2 S, Gewölk nahe, heller Mond
	13.1	S 2 h, f 2.5 S, besser, das erste fortlassen, heller Mond
2	13.9	S 2.5 h, f 3 S, heller Mond
3	14.0	S 2.5 h, f 2.5 S, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1868		
Mai 8	$12^{h}5$	S 2.5–3 h, f 2.5–3 S, heller Mond
12	12.2	S 3 h, f 2 S
15	13.8	S 3 h, f 2.5 S
18	12.8	S 2.5–3 h, f 3 S
22	12.2	S 2.5–3 h, f 3 S
26	13.5	S 2.5 h, f 3–3.5 S
Juni 12	11.8	S 1.5 h, f 4 S, nicht sehr durchsichtig
14	12.7	S 1.5–2 h, f 3.5 S
18	10.6	S 1.5 h, f 5 S
25	12.1	S 1.5 h, f 4 S
Juli 20	10.0	S 1.5–2 h, f 4 S, kein Irrthum
24	10.2	S 2.5 h, l 3 S, Mond dem Untergange nahe
1869		
Juni 7	11.7	S 3 k, i 1 S
20	11.4	S 4 l, S k, l 4 S, heller Mond
25	10.3	S 3 S, k 0.5 S, heller Mond
26	10.7	S 3 l, k S–0.5 S, heller Mond
29	11.5	S 3.5 l, k S–0.5 S
Juli 3	11.7	S 2–2.5 l, k 1 S
10	11.4	S 1.5 l, k 2 S
14	10.6	S 3.5–4 m, l 0.5 S, Mond
18	10.3	S 2 m, l 2 S, heller Mond
21	10.3	S 4 n, m S, l 3.5 S, heller Mond
Aug. 1	10.2	S 2.5 n, m 2 S
7	10.2	S 1 n, m 3 S
11	10.6	S 1.5 n, m 4 S
13	8.7	S = n, Mond
18	8.7	n 0.5 S, schwach, Himmel sehr hell, heller Mond
24	8.9	S = n, heller Mond
26	9.3	S 0.5 n, m > S, Mond
28	8.7	S 1 n, m 4 S
31	9.5	S 1.5 n, m 2.5–3 S
Sept. 3	10.8	S 2 n, m 1.5–2 S
26	8.4	S 4 l, k 0.5 S
28	7.9	S 3 l, k S
Oct. 1	7.9	S 3 l, k 1–1.5 S
7	7.9	S 4–5 l, k 0.5 S
10	7.5	S 0.5–1 k, i 1.5 S, Mond
12	7.5	S 3 k, i S–0.5 S, h 3 S, Mond
16	7.4	S 0.5 i, h 1 5 S, heller Mond
27	7.8	S 1.5 h, f 4.5 S
Nov. 6	9.5	S 3.5 h, f 2.5 S
10	8 6	S 4 h, f 2.5 S, Mond
12	6.8	S 4 h, f 2–2.5 S, Mond
23	5.7	S 4 h, f 1.5 S
Dec. 1	6.9	S 3 h, f 3 S
5	7.5	S 2.5 h, f 3 S
7	7.1	S 3 h, f 2.5 S, schwacher Mond
8	8.0	S 3 h, f 4 S, Mond
10	5.5	S 3 h, l 3.5 S, Mond
13	6.5	S 2.5–3 h, f 4 S, heller Mond
17	6.7	S 2 h, f 4 S, heller Mond
21	6.2	S 2.5–3 h, f 4 S
30	6.2	S 1.5 h, f 5 S
1870		
Jan. 1	6.4	S 1 h, f > S
25	6.3	S 3 l, h 1 S
1870		
Jan. 28	$6^{h}1$	S 3 i, h 1.5 S
April 21	14.0	S 3.5 n, m 1.5 S, Mond
22	13.7	S 3.5 n, m 2 S
Mai 7	12.7	S 2 n, m 2.5 S, Mond
8	12.3	S 2.5 n, m 2.5 S, Mond
15	13.4	S 1.5 n, m 3 S, heller Mond
18	12.7	S 2 n, m 2–2.5 S, Mond
20	12.0	S 1.5 n, m 2 S
26	11.7	S 3.5 n, m 1–1.5 S !
29	11.6	S 3 n, m 1 S
30	11.6	S = m
Juni 2	11.6	S 0.5 m, l 3.5 S
5	11.6	S 0.5 m, l 4 S, Mond
15	11.6	S 3 m, l 1 S, heller Mond
17	12.8	S 2 m, l 2.5 S, Mond
18	11.6	S 3 m, l 1 S
21	11.5	S 1–1.5 l, k 2.5 S
23	11.8	S 2.5 l, k 1 S
27	13.4	S 2.5–3 l, k 1 S
Juli 3	12.2	S 2 k, h 2–2.5 S, ist nach deutlicher Erinnerung kein Schreibfehler
6	10.8	S 4 k, S i–0.5 i, h 2.5–3 S, Mond
10	12.3	S 3.5 i, h S, Original S 3.5 h, g S; ich weiss ganz bestimmt, dass ich h und i verglichen habe, nicht den Doppelstern g! 11. Juli 1870 4^{m}, heller Mond
19	11.6	S 4.5 h, f 2.5 S
Aug. 1	11.4	S 4–5 h, f 2.5 S
4	10.8	S 4 h, f 2.5 S, Mond
13	11.5	S 6 h, f 1.5 S, heller Mond
16	9.3	S > h, f 1 S
19	10.6	f 0.5 S
27	10.1	S 4–5 h, f 1.5–2 S
29	11.9	S > h, f 1.5 S
31	10.4	S 4–5 h, f 2.5 S
Sept. 4	9.1	S 4 h, f 2.5 S, Mond
8	9.7	S 4 h, f 2–2.5 S, heller Mond
16	8.8	S 4–5 h, f 1.5 S
26	9.4	S 5 h, f 1.5 S
27	8.5	S 4 h, f 2.5 S
28	6.9	S 4–5 h, f 2.5 S
Oct. 1	9.4	S 4 h, f 3 S, Mond
3	6.6	S 3.5 h, f 3 S, heller Mond
5	6.6	S 3 h, f 4 S, heller Mond
10	6.6	S 3 h, f 4 S, heller Mond
16	7.6	S 1–1.5 h, f 5 S
18	7.6	S 2 h, f 5–6 S
20	8.2	S 1.5–2 h, f 4 S
Nov. 2	7.1	S 2.5–3 i, h 1 S, Mond
6	7.4	S 2–2.5 l, h 2 S, heller Mond
11	9.4	S 1 i, h 2.5 S
23	6.6	S 3.5 l, k 0.5 h, i 3.5 S
24	8.1	S 2.5–3 l, k 1 S
Dec. 1	6.7	S 3.5 l, k 0.5–1 S, heller Mond
29	5.8	S 2 m, l 3 S, Mond
1871		
Jan. 1	6.1	S 1.5 m, l 3–3.5 S, heller Mond
9	6.2	S 4 n, S m, l 5 S
23	6.2	S 3.5 n, m 0.5 S
1871		
Mai 19	$12^{h}2$	S 5 h, f 1.5–2 S
23	12.0	S 5–6 h, f 1 S
28	11.6	S 5–6 h, f 1 S, Mond
31	11.3	S 5 h, f 2–2.5 S, heller Mond
Juni 10	12.3	S 3 h, f 3–3.5 S
15	11.4	S 4 h, f 2 S
16	11.5	S 4–5 h, f 2 S
29	11.1	S 4–5 h, f 2 S, heller Mond
Juli 14	11.7	S 3.5 h, f 3 S
15	11.6	S 2.5 h, f 3.5 S
16	11.4	S 3 h, f 4 S, Original h und f vertauscht
Aug. 1	10.5	S 2 i, h 1–1.5 S, heller Mond
8	11.1	S 2.5 i, h 2 S !
9	10.2	S 2 i, h 2.5 S
10	11.3	S 1 i, h 3.5–4 S
11	10.7	S 1.5 i, h 3 S
17	11.1	S 0.5 i, h 3.5–4 S
18	11.1	S 0.5–1 i, h 3–5 S
20	10.0	S 2.5 k, i 1 S
23	12.1	S 1.5 k, i 1.5–2 S
25	10.7	S 0.5 k, i 3–3.5 S, klare Stelle zwischen Cirrocumulus, Mond
28	10.1	S 4 l, k 0.5 S, heller Mond
29	10.3	S 3 l, k 1 S, heller Mond
Sept. 4	9.8	S 2.5 l, k 1 S, Mond
8	9.4	S 1 l, k 3 S
10	9.1	S 3 m, l 0.5 S
11	9.9	S 2.5–3 m, l 1 S
Oct. 4	10.1	S 2.5 m, l 2 S, Mond
5	8.7	S 1 m, l 3 S
6	8.4	S 1–1.5 m, l 3–5 S
12	7.2	S 1–1.5 m, l 4 S
14	9.3	S 1 m, l 3 S
15	6.5	S 4 n, m 0.5 S
16	6.6	S 5 n, m S–0.5 S
17	6.2	S 3.5–4 n, m 1 S
20	8.0	S 3.5 n, m 1 S, Mond
Nov. 9	7.1	S 4 n, m 1 S
14	7.2	S 1.5 m, l 2 S
Dec. 5	6.4	S 1.5–2 l, k 3 S
7	6.4	S 2 l, k 3 S
25	6.2	S 3 k, i 0.5 S, heller Mond
1872		
Jan. 11	5.7	S 3–3.5 i, h 0.5 S
19	6.1	S 2 h, f 5–6 S, Mond
April 24	13.3	S 4 h, f 2 S, heller Mond
28	12.8	S 5 h, f 2–2.5 S
Mai 18	12.3	S 1.5–2 k, l 2.5 S, heller Mond
Juni 14	12.2	S 1 l, k 3.5 S, heller Mond
24	12.4	S 3 n, m 2.5 S, Mond
30	12.3	S 1 m, l > S
Juli 6	12.2	S 3 n, m 1–1.5 S
7	12.1	S 1.5 n, m 4 S
11	12.4	S 1.5 n, m 3–3.5 S
26	11.2	S 1 n, m 3 S, kein Schreibfehler, Mond
27	11 4	S = n
Aug. 11	12.1	S 3.5 n, m 0.5 S
12	10 0	S 3–3.5 n, m 1 S, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Aug. 14	$10^{h}5$	S 3.5 n, m 1 S, Mond
16	9.7	S 4 n, m 0.5 S, heller Mond
17	10.4	S 4 n, m 0.5–1 S, heller Mond
20	10.5	S m–0.5 m, l 3 S, heller Mond
24	8.3	S 1.5 m, l 2–2.5 S
25	10.2	S 1 m, l 2.5 S
Sept. 1	10.6	S 1.5–2 l, k 2 S
2	8.4	S 3.5 l, k 0.5 S
5	9.9	S 2 k, h 3 S!; k 3–3.5 l
8	9.5	S 2.5–3 k, l 2 S
11	9.5	S 3.5 k, i 1 S, Mond
13	9.2	S 3 k, i 0.5 S, heller Mond
17	9.2	S 0.5 i, h 3 S, heller Mond
20	10.0	S 3–3.5 i, h 1 S, heller Mond
21	7.3	S 3 i, h 0.5 S
23	7.0	S 2 i, h 2.5 S
25	9.6	S 2.5–3 i, h 1.5 S
27	8.6	S 3.5–4 i, h 0.5–1 S
30	9.1	h 0.5 S
Oct. 1	6.9	S h–0.5 h
6	6.9	S 3 h, f 4 S
10	6.5	S 1.5 h, f 5 S, Mond
12	6.6	S 2.5–3 h, f 5 S, heller Mond
21	6.2	S 2.5 h, f 4 S
23	6.4	S 2 h, f 4.5 S
26	5.9	S = h
Nov. 4	8.1	S 4 i, h S–0.5 S
7	7.7	S 4 i, h S, f 6 S
15	6.9	S = h, heller Mond
21	6.8	S 0.5 h, f > S
26	5.4	S 1 h, f > S
Dec. 3	7.1	S 2 h, f 4.5 S!
5	7.7	S 0.5 h, f > S, Mond
9	5.6	S 1–1.5 h, f 6 S, Mond
13	5.5	S 2 h, f 4–5 S!, heller Mond
17	5.3	S 2 h, f 4 S!
20	7.1	S 2 h, f 4 S, mässig klar
23	5.7	S 2.5 h, f 4.5 S; h 3 i
26	6.0	S 3 h, f 4 S
1873		
Jan. 1	5.8	S 3.5 i, S h, f 5–1 S!, sehr schwacher Mond
3	5.7	S 1 h, f > S, Mond
Sept. 15	9.1	S 3.5 h, f 2 S
16	9.4	S 4–5 h, f 2 S
20	8.6	S 4 h, f 2.5 S
22	8.7	S 5 h, f 3 S
23	7.0	S 5 h, f 3 S
25	6.9	S 5 h, f 3 S
27	6.9	S 5 h, f 2.5 S, schwacher Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Sept. 29	$6^{h}9$	S 4 h, f 3 S, Mond
30	9.6	S 4 h, f 2 S, Mond
Oct. 6	6.8	S 4 h, f 2.5 S!, Vollmond
8	8.9	S 3.5–4 h, f 3 S, heller Mond
12	6.4	S 4 h, f 2 S
16	6.7	S 3 h, f 3 S
17	6.3	S 2.5 h, f 4 S
26	7.8	S 2.5 h, f 4 S
27	9.8	S 2–2.5 h, f 4.5 S
28	7.5	S 2 h, f 4 S, Mond
31	9.8	S 1.5 h, f 4 S, Mond
Nov. 3	5.7	S 1 h, f 4 S, heller Mond
4	6.9	S 0.5 h, f 5 S, heller Mond
5	6.9	S 1.5 h, f 5 S, heller Mond
8	5.6	S 1 h, f > S
11	5.6	S 4 i, S h, f > S, sehr klar
12	5.4	S 3.5 i, h 0.5 S, sehr klar
13	5.3	S 2.5 i, h 0.5 S
14	5.5	S 2.5 i, h 0.5–1 S
30	7.3	S 1 l, h 3 S, heller Mond
Dec. 1	6.4	S 2 k, i 0.5–1 S, heller Mond
2	6.1	S 1.5 k, i 1 S, heller Mond
7	5.0	S 2.5 l, k 1 S, sehr klar
8	6.8	S 2 l, k 1 S
10	6.5	S 1 l, k 2 S
11	6.0	S 1.5 l, k 1.5 S
19	5.5	S 3 m, l 1 S
28	6.0	S 3.5 n, S m, heller Mond
29	6.3	S 3 n, m 0.5 S, heller Mond
30	5.7	S 2 n, m 1 S, heller Mond
1874		
Jan. 6	5.8	S 3.5–4 o, n 0.5 S
8	5.9	S = n
15	6.2	S 3.5 o, n 0.5 S
April 10	13.7	S 2 i, h 2 S
20	13.7	S 3.5 i, h S, f > S
21	13.0	S 1 h, f > S, Mond
24	12.6	S 3 h, f 4.5 S, heller Mond
26	12.4	S 2 h, f 4 S, heller Mond
29	12.5	S 1.5 h, f 5 S, heller Mond
Mai 7	12.5	S 1 h, f > S
18	12.8	S 3 h, f 3 S
19	11.7	S 3–3.5 h, f 3 S, Mond untergehend
20	13.0	S 3 h, f 3.5 S
21	12.4	S 2.5–3 h, f 3 S, Mond
26	11.8	S 1.5 h, f 5 S, heller Mond
Juni 10	12.0	S = h
11	13.0	S 3.5 i, h S–0.5 S
17	10.5	S 3 i, h 0.5 S
21	13.3	S 3 i, h 1–1.5 S

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Juni 25	$12^{h}7$	S 3–3.5 i, h 0.5 S, heller Mond
Juli 1	10.7	S 3 i, h 1 S, heller Mond
2	11.7	S 2.5 i, h 1–1.5 S, heller Mond
4	12.6	S 3 i, h 1–1.5 S, heller Mond
5	11.6	S 3 i, h 1.5 S, Mond
8	12.3	S 2.5 i, h 2 S
13	12.3	S 2 i, h 2 S
14	11.7	S 2.5 i, h 2 S
17	11.7	S 2.5 i, h 1 S
19	9.5	S 2.5 i, h 1.5 S, Mond
30	12.2	S 1–1.5 i, h 3 S, heller Mond
31	10.6	S 1–1.5 i, h 3 S, heller Mond
Aug. 6	11.9	S 2.5–3 k, S i, h 3.5 S, schwacher Mond
7	10.9	S 2.5 k, i S
13	10.8	S 1.5 k, i 1.5 S
15	9.7	S 1.5 k, i 1.5–2 S
18	9.6	S 2 k, i 2 S
19	10.3	S 2 k, i 1.5 S
21	9.7	S 2.5 k, i 2 S, Mond
22	9.8	S 1 k, i 2.5 S, heller Mond
30	9.5	S 2.5 l, k 0.5 S, heller Mond
Sept. 8	8.9	S 1 l, k 3 S
10	8.1	S = l
19	8.0	S 1.5 m, l 1.5 S, Mond
21	9.0	S 2 m, l 2 S, heller Mond
24	8.7	S 1 m, l 2.5 S, sehr heller Mond
Oct. 1	7.6	S = m
2	6.6	S = m
5	8.5	S 4 m, m 0.5 S
6	6.6	S 3.5–4 n, m 0.5 S
9	9.6	S 2.5 n, m 0.5–1 S
14	6.1	S 1.5 n, m 2 S
15	8.2	S 2.5 n, m 1.5–2 S
24	9.8	S = n, Vollmond
27	5.9	S 0.5 n, m 3 S, heller Mond aufgehend
Nov. 11	6.1	S 0.5 n, m 3 S
22	7.5	S 2 n, m 2 S, heller Mond
24	9.4	S 2–2.5 n, m 2 S, heller Mond
28	6.8	S 2–2.5 n, m 2 S, heller Mond
Dec. 28	5.6	S 2 m, l 3 S
1875		
März 3	16.4	S 3 h, f 3.5 S
April 20	12.9	S 3.5–4 h, f 2.5 S, Vollmond
24	12.7	S 3 h, f 3 S, Mond
27	12.5	S 3 h, f 3.5 S
Mai 13	12.5	S 2 i, h 1.5 S, Mond
24	11.7	S 3 k, i 0.5 S
Juni 2	12.0	S 1.5 l, k 1.5–2 S

T Delphini.

Fernrohr: Steinheil'scher Refractor.

1865		
Mai 20	$12^{h}3$	T 0.5 n, m 1 T
26	11.8	T 0.5–1 n, m 1.5 T
Juni 8	12.1	T 1 n, m 2–2.5 T, Vollmond
14	12.2	T 3 n, T 0.5 m, l 2.5 T, Mond

1865		
Juni 19	$12^{h}1$	T = m
23	11.6	T 2 n, m 0.5 T
28	11.9	T 2 n, m T–0.5 T, l 2.5–3 T, sehr klar

1865		
Juli 3	$10^{h}5$	T 0.5 m, l 3.5–4 T, bis hierher n' für T gehalten?
13	11.3	T 2 n, T 2 n', m 1–1.5 T, Mond, sehr klar

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Juli 20	$11^{h}0$	T 1.5 l, k 1 T
27	10.4	T 2.5−3 h, g 1 T; h 3.5 k, gut
29	11.4	T 1−1.5 h, i 3 T, wenig Höhenrauch
Aug. 1	10.3	T 4 g, l 1−1.5 T, Mond
9	10.1	T 2 g, f 2 T, heller Mond
19	9.9	T 2 g, f 4 T
24	10.8	T 1 g, f 4 T
Sept. 6	8.6	T 1−1.5 h, g 1 T, heller Mond
12	7.9	T = h, T röthlich, sehr klar
14	7.7	T 1 k, h 1.5−2 T
20	7.8	T 1.5 l, k 1 T
22	7.8	T 1−1.5 m, l 1 T
24	7.2	T 2 m, l 2 T, sehr klar
Oct. 13	6.6	T 3.5 o, n 2 T; T − o = +3°−3:7
16	6.6	T 1.5 o, n 4 T
Nov. 12	7.6	T unsichtbar, nicht 12^{m}
Dec. 13	6.0	T vielleicht 13^{m}, nicht mit Sicherheit zu sehen
1866		
Jan. 12	6.0	T unsichtbar, nicht $12^{m}3$
April 24	12.9	T unsichtbar, nicht $11^{m}5$, heller Mond; sehr klar
Mai 17	11.7	T nicht zu sehen, nicht $12^{m}5$
21	13.9	T höchstens 13^{m}
Juni 2	11.0	T aufblitzend 12^{m}
6	10.6	n 2.5 T (nicht mehr als 2.5 kleiner)
7	11.1	n 1.5−2 T
9	12.4	n 1.5 T
16	11.7	T 2.5−3 n, m T
20	11.8	T 4 m, T 0.5 l, k 2.5 T, Mond
Juli 7	10.8	T 1.5 g, f 3 T, mässig klar
10	12.1	T 4 g, f 1 T, sehr klar
11	11.8	T 1 g, f 4 T
25	10.4	T 1 h, g 1 T, heller Mond
Aug. 18	9.0	T 1 n, m 2 T, Mond
23	8.7	T 1 n, m 2 T, heller Mond
Sept. 28	7.2	T $12^{m}2$, 1 Stufe schwächer als x { ·T ·n' ·x
Dec. 8	6.0	T ganz unsichtbar, nicht $12^{m}8$
1867		
Mai 8	13.6	T 2.5 n, T m, l 4 T
10	11.7	T 2.5−3 n, T m, l 3 T, Mond
25	11.5	T 1 k, h 2.5−3 T
28	11.6	T 2 k, T h, g 3 5 T
29	11.3	T = h, g 3.5 T
31	11.5	T 0.5 h, g 3.5 T
Juni 2	11.2	T 0.5 h, g 3 T
6	11.3	T h, g 3 T, Mond untergehend
9	11.4	T 4 k, h 0.5 T, Mond
26	11.9	T 2 h, g 0 5 T, f 3−3.5 T, gut
27	11.1	T 2.5 h, g T−0.5 T, f 4 T
30	12.2	T 1.5 h, g 2 T
Juli 3	12.2	T 2−2.5 h, f g, kein Irrthum!
11	11.8	T 3.5 h, T 1.5 g, f 3.5 T, kein Irrthum! Die Sache ist mir sehr auffallend, Mond
1867		
Juli 13	$11^{h}0$	T 1−1.5 g, f 4 T; g 1.5 h, heller Mond
21	11.0	T 0.5−1 h, g 2 T; h 2 k, heller Mond
22	11.3	T 3 k, h 0.5 T, Mond
28	10.6	T k−0.5 k, h 2.5 T
Aug. 10	9.9	T 2 m, l 2.5 T; m 2.5 n, k 3 l, heller Mond
13	9.5	T 0.5 m, l 3 T, Vollmond
Sept. 3	9.3	n 2.5 T, gut
1868		
April 18	14.5	T 1.5−2 g, f 2.5 T
29	13.3	T 1.5 l, e 2 T, Mond tief stehend
Mai 1	12.6	T 1.5 f, e 2−2.5 T, Gewölk nahe, heller Mond
	13.1	T 1.5 f, e 2.5 T, besser, das erste fortlassen, heller Mond
2	13.9	T 1−1.5 f, e 2.5 T, heller Mond
3	14.0	T 1−1.5 f, e 3 T, heller Mond
8	12.5	T f−0.5 f, e 3 T, heller Mond
12	12.2	T 0.5 f, e 3 T
15	13.8	T 3 g, T f, e 3.5 T
18	12.8	T 1.5 g, f 1 T
22	12.2	T 1−1.5 g, f 2.5 T
26	13.4	T 0.5 g, f 3 T
Juni 12	11.8	T 2.5 m, l 1−1.5 T, nicht sehr durchsichtig
14	12.7	T 2 m, l 1.5 T
18	10.6	T 1 m, l 2 T
25	12.1	T 3.5 n, T m, l 4 T
1869		
Nov. 10	8.6	T unsichtbar, nicht $11^{m}5$, Mond
Dec. 21	6.1	T nicht zu sehen < $11^{m}5$
1870		
April 21	14.0	n' 2.5 T, T − h = +22ˢ, n' − T = 12ˢ, Mond. In den schwächeren Sternen bin ich nicht recht orientirt
22	13.8	T 1.5 o, n' 3 T
Oct. 20	8.3	T vielleicht $12-13^{m}$ oder 13^{m}, aber nur blickweise, wenn überhaupt zu sehen; n' − h = +35ˢ
1872		
Nov. 7	7.8	T 2 k, h 1 T, Mond
15	7.0	T 0.5 h, g 3 T, heller Mond
21	7.0	T 3 k, h 0.5 T
26	5.5	T 2 k, h 1 T
Dec. 3	7.1	T 3 m, T l, k 3.5 T
5	7.8	T 1 m, l 1.5 T, Mond
9	5.7	T 1.5 n, m 1 T, statt n also n', Mond
13	5.6	T 1 n, m 2.5−3 T, statt n also n', heller Mond
17	5.4	T = n oder n 0.5 T, statt n also n'
20	7.1	n' 3 T, ich habe auch früher n' der Karte, den auf den Parallel folgenden Stern verglichen, nicht n der Karte. Mässig klar
1873		
Sept. 15	$9^{h}2$	T = h!
16	9.4	T 1 h, g 1 T
20	8.7	T 2.5 h, T g
22	8.7	T 1−1.5 g, f 3.5 T
23	7.0	T 3 g, f 1 T
25	6.9	T 3.5 g, T f, e 1.5 T, statt g Original: e
27	6.9	T 3 g, f 1 T, statt g Original: e
29	6.9	T 1 f, e 1−1.5 T, Mond
30	9.6	T 1.5 f, e 2 T, Mond
Oct. 6	6.8	T 3 f, e 0.5 T, Vollmond
8	8.9	T 2 f, e 1.5 T, heller Mond
12	6.4	T 1 f, e 2 T
16	6.7	T 3 g, T l, e 2.5−3 T
17	6.3	T 2 g, f 0.5−1 T
26	7.8	T 1.5 h, g 1 T; f 4 g
27	8.9	T 0.5 h, g 1 T, statt h Original: f
28	7.5	T 1.5 h, g 1 T, Mond
31	9.9	T 2 h, g 1.5 T, Mond
Nov. 3	5.7	T 0.5 k, h 2 T, heller Mond
4	7.0	T = k, h 3 T, heller Mond
5	7.0	T 1.5 l, k 1.5 T, heller Mond
8	5.6	T 1.5 l, k 1.5−2 T
11	5.6	T 3.5 m, T l, k 2.5−3 T, sehr klar
12	5.4	T 2.5−3 m, l 0.5 T, sehr klar
13	5.4	T 1.5 m, l 1.5 T
14	5.5	T 2.5−3 n, T m
30	7.4	T = n', n' seq. nahe Parallel, heller Mond
Dec. 1	6.4	T = n', heller Mond
8	6.8	n' 3.5 T
1874		
Juli 14	11.8	T = dem Stern 21.2' B von n', n' − T = +12ˢ, also T = x
17	11.8	x 1.5 T
Aug. 6	11.9	T 2 x, n 3.5 T, schwacher Mond
7	10.9	T 3.5 x, n 2−2.5 T
13	10.9	T = n
15	9.8	T 0.5 n, m 3−3.5 T
18	9.7	T 3 n, m 0 5 T
19	10.5	T m−0.5 m, l 3.5 T
21	9.8	T 1.5 m, l 2−2.5 T, Mond
22	9.9	T 1.5 m, l 2 T, heller Mond
30	9.6	T 1 l, k 4 T, heller Mond
Sept. 8	9.0	T 1.5 l, k 2−2.5 T
10	8.2	T 0.5 l, k 3 T
19	8.0	T 2 m, l 2 T, Mond
21	9.1	T 2.5 m, l 1.5−2 T, heller Mond
24	8.8	T 2−2.5 m, l 2 T, sehr heller Mond
Oct. 1	7.6	T 3 n, m 0.5 T
2	6.6	T 1.5 n, m 1.5−2 T
5	8.6	T 2.5 n, m 1 T
6	6.6	T 2−2.5 n, m 2 T
9	9.7	T 2 n, m 2.5 T
14	6.1	T n, m 3.5 T
15	8.2	T 3.5 o, n 1 T

ζ Geminorum.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Jan. 2	$7^{h}5$	ζ 2 ν, ι 1 ζ, schwacher Mond
3	7.5	ζ 2.5 ν, ι 1 ζ, Mond
6	9.4	ζ 1–1.5 ι, κ 2–2.5 ζ, Mond
7	6.9	ζ 3 ν, ι 1 ζ, heller Mond
16	12.0	ζ 0.5 ι, Vergleichung mit κ durch Wolken vereitelt, Mond
17	7.3	ζ 1 ν, ι 1.5 ζ
20	6.6	ζ 2 ν, ι 1 ζ
23	8.6	ζ 1.5 ι, κ 1.5–2 ζ
28	6.6	ζ 2.5 ν, ζ ι, κ 3 ζ
29	8.1	ζ 1.5–2 ν, ι 1 ζ
31	12.4	ζ 1.5 ν, ι 1 ζ
Feb. 10	7.7	ζ 1.5 ν, ι 1.5 ζ, Vollmond
11	12.1	ζ 1.5 ν, ι 2 ζ, heller Mond
12	7.0	ζ 0.5–1 ι, κ 3 ζ
15	8.1	ζ 1.5 ι, κ 2 ζ, sehr klar
16	6.8	ζ 1.5–2 ι, κ 1.5–2 ζ
17	6.9	ζ 3.5 ν, ι ζ–0.5 ζ
21	7.1	ζ 2.5 ν, ι 1 ζ
März 1	10.0	ζ 2.5 ν, ι 1 ζ
3	12.3	ζ 2 ν, ι 1.5–2 ζ
9	8.7	ζ 3 ν, ι 1 ζ, heller Mond
16	10.8	ζ 1.5 ι, κ 3 ζ
19	9.3	ζ ι–0.5 ι, κ 3 ζ
20	8.2	ζ 2.5–3 ν, ι 1 ζ, sehr klar
21	12.7	ζ 1 ν, ι 2.5 ζ
22	8.1	ζ 1 ν, ι 2.5–3 ζ
23	8.0	ζ 2 ν, ι 1.5–2 ζ
24	9.0	ζ 1 ι, κ 2.5–3 ζ, mässig klar
27	11.1	ζ = ι
28	9.7	ζ 0.5–1 ι, κ 3 ζ
April 7	9.4	ζ 2 ι, κ 2 ζ, heller Mond
8	8.6	ζ 1.5 ι, κ 1.5 ζ, heller Mond
9	8.2	ζ 1.5–2 ν, ι 1.5 ζ, Vollmond
10	8.5	ζ = ν, gut, Vollmond
11	8.6	ζ 1–1.5 ν, ι 2.5–3 ζ, Vollmond
13	8.6	ζ 2 ν, ι 1.5 ζ, sicher ζ < ι
15	9.8	ζ 0.5 ι, κ > ζ, sehr klar
16	8.9	ζ 1.5 ι, κ 1.5–2 ζ
18	8.1	ζ 1.5 ι, κ 2 ζ
19	9.5	ζ = ι
20	8.4	ζ 2.5 ν, ι 1–1.5 ζ, sehr klar
21	9.9	ζ 1 ν, ι 3 ζ
22	9.4	ν 0.5 ζ, ι > ζ
23	9.5	ζ 1.5 ν, ι 2 ζ
24	9.1	ζ 2 ν, ι 2 ζ
	10.5	ζ 2.5 ν, ι 2 ζ
25	9.5	ζ ι–0.5 ι, κ 3.5 ζ
27	9.1	ζ 3 ι, κ 1.5 ζ, klar
29	10.4	ζ 1.5–2 ν, ι 2–2.5 ζ, schwacher Mond
Mai 1	9.5	ζ 2.5 ν, ι 1.5 ζ, Mond
2	9.5	ζ 1.5 ν, ι 2 ζ, Mond
7	9.2	ζ 1.5 ι, κ 2.5–3 ζ, heller Mond
Nov. 23	10.4	ζ 3 ν, ι ζ
Dec. 13	12.3	ζ 3 ν, ι 0.5 ζ
1865		
Dec. 15	$12^{h}5$	ζ 1.5 ι, κ 3 ζ
22	11.0	ζ = ν, klar, schwacher Mond
1866		
Jan. 4	7.0	ζ 3 ν, ι 1 ζ, feuchte Luft
12	7.1	ζ 2 ν, ι 2–2.5 ζ
18	6.7	ι 0.5 ζ
19	7.2	ζ 3 ν, ι 1–1.5 ζ, klar, sehr schwacher Mond
21	7.3	ζ sehr schwach, ν 0.5–1 ζ, Orig. ι, Mond
23	9.5	ζ 2–2.5 ν, ι 1.5 ζ, Mond
24	6.2	ζ ι, Mond
26	8.4	ζ 0.5–1 ι, κ 3.5 ζ, heller Mond
30	7.3	ζ 1–1.5 ν, ι 2.5–3 ζ, Vollmond
Feb. 6	6.7	ζ 1.5 ι, κ 2.5 ζ
8	10.1	ζ 1.5–2 ν, ι 2 ζ
9	13.5	ν ζ–0.5 ζ, klar
12	6.9	ζ 0.5–1 ν, ι 3 ζ
13	12.5	ζ 2 ν, ι 2 ζ
14	7.1	ζ 1.5 ι, κ 2.5 ζ
19	11.5	ζ 1–1.5 ν, ι 2.5 ζ
26	8.3	ζ 1.5 ι, κ 2.5 ζ, heller Mond
März 2	11.2	ζ schwach, ν 0.5–1 ζ, ι 3 ζ, heller Mond
8	7.5	ζ 0.5–1 ι, κ 2.5–3 ζ
14	9.0	ζ 2 ν, ι 1 ζ
15	9.1	ζ 3 ν, ι 0.5–1 ζ
17	13.6	ζ 1.5–2 ν, ι 1.5 ζ, tief
18	7.8	ζ 1 ι, κ 3 ζ
20	12.5	ζ 2 ν, ι 1.5–2 ζ
22	8.2	ζ 0.5–1 ν, ι 2.5–3 ζ, Mond
April 1	8.5	ζ 1–1.5 ν, ι 2.5 ζ, heller Mond tief
5	9.5	ζ 2.5 ν, ι 1–1.5 ζ
7	8.2	ζ 1.5 ι, κ 1.5–2 ζ
8	9.6	ζ 1 ι, κ 3 ζ
13	11.8	ζ 2.5 ν, ι 1.5 ζ
15	8.8	ζ 3 ν, ι 0.5 ζ
18	10.9	ζ 1.5–2 ι, κ 2 ζ
23	9.3	ζ 0.5–1 ν, ι 3 ζ, Mond
24	9.3	ζ 0.5 ν, ι 3.5 ζ, heller Mond, sehr klar
25	9.1	ζ 2 ν, ι 2–2.5 ζ, heller Mond, sehr klar
26	9.6	ζ 2.5 ν, ι 2 ζ, heller Mond
Mai 3	9.7	ζ = ν, ι 4 ζ
5	9.1	ζ 2–2.5 ν, ι 1 ζ
6	9.8	ζ 4 ν, ι ζ–0.5 ζ
7	9.9	ζ 1–1.5 ι, κ 2–2.5 ζ
Oct. 6	11.9	ζ 1 ν, ι 2.5 ζ
Nov. 29	12.0	ζ 1.5–2 ν, ι 1 ζ
Dec. 1	11.9	ζ 1 ν, ι 2.5 ζ
8	10.5	ζ 2 ν, ι 1 ζ
18	11.5	ζ 1 ι, κ 3 ζ, heller Mond
19	11.1	ζ 2.5 ν, ι 0.5–1 ζ, Sterne matt, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
1867		
Jan. 5	$10^{h}3$	ζ 1.5 ι, bei κ Mars zu nahe
Feb. 3	7.6	ζ 2–2.5 ν, ι ζ, κ 4 ζ, Mars geniert nicht mehr
5	7.2	ζ 1.5–2 ι, κ 2.5–3 ζ
6	6.6	ζ 1 ι, κ 2.5–3 ζ
7	10.3	ζ 3 ν, ζ 1, κ 4 ζ
9	6.8	ζ 1 ν, ι 1.5–2 ζ, schwacher Mond
10	9.6	ζ 1.5 ν, ι 1 ζ, Mond
13	12.7	ζ 1.5 ν, ι 2 ζ, Mond
26	13.1	ζ 2.5–3 ν, ι 0.5 ζ
März 3	13.4	ν 1 ζ
6	7.8	ν 1–1.5 ζ
16	13.1	ζ 1.5–2 ι, κ 2 ζ, heller Mond
28	12.2	ζ 1.5 ι, κ 2–2.5 ζ
31	12.0	ζ 2.5 ν, ι 1 ζ
April 5	9.0	ζ 1 ι, bei κ Mars ganz nahe
12	8.9	ζ 0.5 ν, ι 3 ζ, Mond
17	10.9	ζ 2.5 ν, ι 1 ζ, Vollmond
Mai 3	9.8	ζ 1.5 ν, ι 2 ζ
4	10.0	ζ 1 ν, ι 3 ζ
5	10.5	ζ 2 ν, ι 2 ζ
6	10.1	ζ 3 ν, ι 0.5 ζ
7	9.6	ζ 3 ν, ι 1 ζ, schwacher Mond, an ζ viel näher
8	9.1	ζ = ι, Mond nahe
1869		
Jan. 10	10.1	ζ = ν, ι 3 ζ
11	7.2	ζ 1.5 ν, ι 1.5 ζ
14	7.0	ζ 1–1.5 ι, κ 3 ζ
18	7.2	ζ 3.5 ν, ι ζ–0.5 ζ, Mond
19	7.2	ζ 3 ν, ι ζ–0.5 ζ, Mond
21	6.8	ζ 1 ν, ι 2.5–3 ζ, Himmelsgrund ziemlich hell, Mond
22	6.6	ν 0.5 ζ, heller Mond
23	7.3	ζ 1–1.5 ν, ι 2–2.5 ζ, Orig. ι 2–2.5 δ, heller Mond
24	6.4	ζ 3 ν, ι 1 ζ, heller Mond
30	7.3	ζ 2–2.5 ν, ι 1–1.5 ζ
Feb. 5	7.5	ζ 2 ι, κ 2 ζ
7	7.5	ζ 2 ι, κ 2 ζ
13	11.8	ζ 3.5 ν, ι 0.5 ζ
16	11.7	ζ 2 ι, κ 1.5 ζ
17	9.5	ζ 1.5 ι, κ 2 ζ, schwacher Mond
März 6	12.5	ζ 0.5 ι, κ 3 ζ
7	9.0	ζ 1 ι, κ 2.5–3 ζ
8	9.3	ζ = ι
9	8.0	ζ 3 ν, ι 0.5 ζ
April 1	9.2	ζ 3 ν, ι 0.5 ζ
2	9.0	ζ 2 ν, ι 1.5 ζ
3	10.8	ζ 2 ν, ι 2 ζ
4	9.3	ζ 1 ν, ι 3 ζ, Orig. R
10	10.7	ζ 3.5 ν, ι 0.5 ζ
11	8.9	ζ = ι
12	8.7	ζ 0.5–1 ι, κ 3 ζ, wahrscheinlich ν. ι zu lesen (4.4?)
14	9.4	ζ = ι

Datum	Zeit	Helligkeit
1869		
April 22	$8^{h}9$	ζ 0.5 υ, ι 3 ζ, heller Mond
29	9.0	ζ 4 υ, ζ ι, κ 3 ζ
Mai 5	9.6	ζ 2 υ, ι 2 ζ
Aug. 26	15.8	ζ 0.5 ι, κ 2.5—ζ, Mond, etwas Dämmerung
Oct. 10	12.6	ζ 2 υ, ι 1.5 ζ
11	12.5	ζ 2 υ, ι 1.5—2 ζ
12	12.3	ζ 3 υ, ζ ι
Nov. 7	10.8	ζ 1—1.5 ι, κ 2.5 ζ
10	11.9	ζ 0.5 ι, κ 3.5 ζ
17	12.5	ζ 1.5 ι, κ 2 ζ; ι 2.5 υ, heller Mond
Dec. 5	12.3	ζ 1 ι, κ 3 ζ
7	10.2	ζ 2 ι, κ 1.5—2 ζ
13	11.1	υ 0.5 ζ; ι 2.5—3 υ, heller Mond
15	11.7	ζ 1.5 υ, ι 1.5 ζ, sehr klar zwischen fliegenden Wolken, heller Mond
17	9.4	ζ 2 ι, κ 1.5 ζ, klare Spalte zwischen fliegenden Wolken, Sterne ganz rein, heller Mond, gute Beobachtung
30	9.1	ζ 1.5—2 ι, κ 2.5 ζ
1870		
Jan. 1	7.4	ζ υ—0.5 υ, ι 3 ζ
	9.3	ζ 0.5 υ, ι 3 ζ
25	9.0	ζ 2 υ, ι 2 ζ
27	11.4	ζ 1 ι, κ 2.5 ζ
28	6.4	ζ 1.5—2 ι, κ 2—2.5 ζ
29	6.5	ζ 1—1.5 ι, κ 3 ζ
30	6.7	ζ 4 υ, ζ ι, κ 3.5 ζ
31	6.9	ζ 2 υ, ι 1.5 ζ
Feb. 2	11.0	ζ 0.5 υ, ι 2.5 ζ
3	6.3	ζ 2 υ, ι 1 ζ
6	6.9	ζ 1.5 ι, κ 2.5 ζ, Mond
7	6.4	ζ 2.5 ι, κ 2 ζ, Luft etwas zweifelhaft, Mond
8	7.6	ζ 1 ι, κ 3 ζ, Mond
22	8.1	ζ υ, ι 2.5 ζ
25	6.8	ζ 1 ι, κ 3 ζ
27	6.9	ζ 1 ι, κ 3 ζ
28	8.9	ζ 0.5 ι, κ 3 ζ
März 3	8.5	υ 1 ζ; ι 2 υ
7	8.3	ζ υ, ι 1 ζ !!, Mond
14	8.0	υ 1 ζ, ι 3.5 ζ, heller Mond
23	8.9	ζ υ, ι 3 ζ
25	8.3	ζ 1 υ, ι 2—2.5 ζ
April 2	11.2	ζ 2 υ, ι 1 ζ
3	12.1	ζ 1.5 υ, ι 2 ζ
4	8.6	ζ 1—1.5 υ, ι 2 ζ, schwacher Mond
5	9.3	ζ 2 υ, ι 1 ζ, Mond
11	9.0	ζ 2 υ, ι 1.5 ζ, heller Mond
18	9.0	ζ 1.5 ι, κ 3 ζ
19	8.8	ζ 1.5 ι, κ 2.5 ζ
20	9.2	ζ 0.5—1 ι, κ 3.5 ζ
21	9.4	ζ 2 υ, ζ ι
22	9.2	ζ 3 υ, ι 1 ζ
Mai 7	9.2	ζ 3.5 υ, ι ζ, Mond
8	9.4	ζ 0.5 ι, κ 2.5 ζ, Mond
Nov. 5	12.2	ζ 2.5 υ, ι 2 ζ; κ 2.5 ι, heller Mond
29	12.6	ζ 1.5 υ, ι 2 ζ
30	11.7	ζ 0.5 υ, ι 2.5 ζ, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Dec. 1	$11^{h}1$	ζ 0.5 υ, ι 2 ζ, heller Mond
1871		
Jan. 23	10.0	υ 1 ζ
Feb. 11	8.1	υ 0.5 ζ; ι 2.5 υ
12	6.7	υ 1 ζ; ι 2 υ
13	6.6	ζ 0.5 υ, ι 2 ζ
17	7.1	ζ 2.5 ι, κ 1 ζ; ι 2 υ
19	8.7	ζ 1—1.5 ι, κ 3 ζ
21	8.0	ζ 1—1.5 υ, ι 2 ζ
22	9.4	υ 0.5 ζ; ι 2—2.5 υ
24	12.4	ζ 2.5—3 υ, ζ ι, κ 3.5 ζ
25	8.2	ζ 1.5 υ, ι 1.5 ζ, Mond
März 4	9.3	ζ 2 υ, ι 2.5 ζ, heller Mond
5	7.2	ζ 1 υ, ι 3 ζ, heller Mond
6	7.4	υ 0.5 ζ, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
9	8.5	ζ 2 υ, ι 1 ζ
10	7.9	ζ 2 ι, κ 2 ζ
11	10.4	ζ 2 ι, κ 2 ζ
12	7.6	ζ 0.5—1 ι, κ 3—3.5 ζ
17	8.1	ζ 1 ι, κ 3 ζ; ι 3 υ
April 6	8.2	ζ 1 υ, ι 2.5 ζ, heller Mond
7	9.1	ζ 3 υ, ζ ι, κ 3.5 ζ
8	9.4	ζ 2.5 ι, κ 2 ζ; ι 2.5—3 υ
Mai 7	9.4	ζ 2.5 υ, ι 1.5 ζ
Oct. 12	12.8	ζ schwach, υ 0.5 ζ, ι 3 ζ
14	12.4	υ 1 ζ; ι 2 υ
15	13.1	ζ 2—2.5 υ, ι 0.5 ζ
17	12.0	ζ = 1
Dec. 2	11.6	υ 1 ζ, Mond
7	10.8	ζ 0.5—1 ι, κ 4 ζ; ι 3 υ
1872		
Jan. 1	10.4	ζ 1.5 υ, ι 1 ζ, Mond
19	7.9	ζ 2 ι, κ 2 ζ, Mond
25	7.4	ζ 1.5 υ, ι 2.5 ζ, Vollmond
Feb. 2	9.9	υ 0.5 ζ; ι 2 υ
9	6.9	ζ 2 ι; ι 2.5 υ, bei κ Jupiter zu nahe
10	6.7	ζ 2.5 ι; ι 2 υ
12	7.2	ζ 1 υ, ι 1 ζ, schwacher Mond
18	8.2	ζ 2.5 ι, κ 1.5 ζ, bei κ, Jupiter am Rande des Gesichtsfeldes stört kaum mehr, heller Mond
28	7.8	ζ 1 ι, κ 2 ζ
März 2	8.0	ζ 1.5 υ, ι 0.5 ζ
4	7.9	ζ 1 υ, ι 1.5 ζ; in Karlsruhe
5	7.5	ζ 1 ι, κ 3.5 ζ; ι 1.5 υ, in Karlsruhe
6	8.5	ζ 1—1.5 ι, κ 3 ζ; ι 1.5 υ, in Karlsruhe
7	8.4	ζ 2.5 ι, κ 2 ζ; ι 2 υ, in Karlsruhe
8	7.8	ζ 1—1.5 ι, κ 3 ζ, in Karlsruhe
9	9.8	ζ 1 ι, κ 3.5 ζ; ι 2 υ
12	7.9	ζ 1.5 υ, ι 1 ζ, schwacher Mond
14	8.0	ζ υ, ι 1.5 ζ, Mond
15	8.3	ζ schwach, υ 2.5 ζ; ι 1.5 υ, Mond
26	8.3	ζ 1.5 υ, ι 1.5—2 ζ, Mond
29	11.0	ζ 2 ι, κ 1.5 ζ; ι 2 υ
April 7	9.0	ζ 2.5—3 ι, κ 1 ζ
12	8.1	ζ 1—1.5 υ, ι 2.5 ζ; in Karlsruhe, Mond
13	9.3	ζ υ, ι 3—3.5 ζ, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
April 15	$9^{h}0$	ζ 2.5 υ, ι 1—1.5 ζ, Mond nahe
24	9.2	ζ schwach, υ 1.5 ζ !; ι 3 υ, heller Mond
28	9.3	ζ 2 ι; ι 3 υ, bei κ Jupiter zu nahe
Sept. 6	14.1	ζ 2.5 ι, κ 2—2.5 ζ; ι 2.5 υ
26	13.7	ζ 2.5 υ, ι 1.5 ζ; κ 1.5—2 ι! schwacher Mond
Oct. 6	13.3	ζ 3.5 υ, ι 0.5 ζ
10	14.4	ζ 2.5—3 υ, ι 1 ζ
15	13.2	υ 0.5 ζ; ι 2 υ, heller Mond
16	12.8	ζ 1 υ, ι 1 ζ, Vollmond
Nov. 7	12.1	ζ 1—1.5 ι, κ 3 ζ
15	12.7	ζ υ, ι 2.5 ζ, heller Mond
Dec. 5	8.7	ζ 2.5 υ, ι 0.5—1 ζ, Mond
12	12.3	υ 1 ζ, ι 3 υ nicht ζ, heller Mond
20	10.9	ζ 1 ι, κ 3 ζ
23	9.8	υ 1 ζ; ι 2 υ
27	8.5	ζ 0.5 υ, κ 3 ζ
1873		
Jan. 1	10.2	υ 1.5 ζ; ι 1 υ
3	9.4	ζ 1 υ, ι 1.5—2 ζ, Mond
4	13.0	ζ 2 ι, κ 1.5—2 ζ
5	9.6	ζ 1—1.5 ι, κ 3 ζ; ι 3 υ, Mond
9	10.2	ζ 3 υ, ζ 1 ι, κ 2.5 ζ, heller Mond
14	9.6	ζ 2 υ, ι 1.5—2 ζ, heller Mond
25	6.7	ζ 1.5 ι, κ 3 ζ; ι 2.5 υ, in Bonn, Mannheimer Zeit
27	7.5	ζ 3 υ, ζ ι, κ 4—4.5 ζ
Feb. 11	6.5	ζ υ, ι 3.5 ζ
17	8.8	ζ 1 ι, κ 2.5 ζ; ι 3 υ
18	7.7	ζ 1.5 ι, κ 3 ζ; ι 2.5 υ
28	7.8	ζ 2 ι, κ 2.5 ζ; ι 3 υ
März 9	7.6	ζ 3 ι, κ 1 ζ; ι 3—3.5 υ, Mond
14	8.0	υ 1 ζ, ι 2.5 υ, Vollmond
18	9.3	ζ 3 ι, κ 1.5 ζ; ι 2.5 υ
24	7.6	υ 1 ζ; ι 2 υ
25	8.2	υ 1.5 ζ; ι 2 υ
29	8.4	ζ 1 κ !; κ 4 ι, ι 2.5 υ
April 1	8.9	ζ 1 ι, κ 3 ζ; ι 3.5 υ, Mond
2	8.1	ζ 2 υ, ι 1.5—2 ζ, Mond
9	8.2	ζ 3 υ, ι 1 ζ, heller Mond
13	8.7	ζ 2 υ, ι 1.5 ζ, sehr heller Mond
14	8.6	ζ 1 υ, ι 3 ζ, Mond geht auf
22	8.6	ζ 3 υ, ζ ι
Sept. 22	14.4	ζ υ, ι 2.5 ζ
25	14.8	ζ 1.5 υ, ι 1—1.5 ζ
30	12.8	ζ 2—2.5 ι, κ 1.5 ζ; ι 2.5 υ
Oct. 9	13.2	ζ 2.5 υ, ι 1—1.5 ζ, heller Mond
16	12.3	ζ 2 υ, ι 1.5 ζ
17	12.5	ζ 1.5 υ, ι 1.5 ζ
27	11.9	ζ 1.5 ι, κ 3—3.5 ζ; ι 1.5—2 υ, statt ζ 1.5 ι Original ζ 1.5 υ
28	12.9	ζ 1.5 ι, κ 3—3.5 ζ; ι 2 υ
31	12.0	ζ 3 υ, ι 0.5 ζ, Mond
Nov. 5	11.7	ζ 1—1.5 υ, ι 2 ζ, Grund sehr hell, heller Mond
11	11.8	ζ 1.5 υ, ι 2 ζ
12	12.1	ζ 1.5 υ, ι 2 ζ
13	11.1	ζ 1.5—2 υ, ι 0.5 ζ
19	10.5	ζ 1.5 ι, κ 3 ζ; ι 2 υ

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Nov. 30	$10^{\mathrm{h}}4$	ζ 0.5 ι, κ 3 ζ, heller Mond
Dec. 1	10.9	ζ 1.5 υ, ι 1.5–2 ζ, heller Mond
2	10.2	υ 1 ζ; ι 2.5 υ, rauchige Luft, sorgfältige, oft wiederholte Schätzung, heller Mond
7	11.6	ζ 1.5 υ, ι 1 ζ, heller Mond
8	11.8	ζ 1–1.5 ι, κ 2.5 ζ; ι 2.5 υ, Mond
9	9.5	ζ 1–1.5 ι, κ 3.5 ζ; ι 2.5 υ, schwacher Mond
10	10.1	ζ 3 υ, ι 0.5 ζ
11	10.7	ζ 2.5 υ, ι ζ
24	10.1	υ 1.5 ζ; ι 2 υ
29	8.8	ζ 2 ι, κ 1.5–2 ζ, heller Mond
30	9.0	ζ 1–1.5 ι, κ 3 ζ, heller Mond
1874		
Jan. 6	8.2	ζ 1.5 υ, ι 2 ζ, Mond
8	8.3	ζ 3 ι, κ 1–1.5 ζ; ι 2.5 υ
9	9.3	ζ 1.5 ι, κ 2.5 ζ; ι 1.5–2 υ
10	7.2	ζ 2 υ, ζ ι, κ 4.5 ζ
15	9.6	ζ 1–1.5 ι, κ 3 ζ; ι 1.5 υ
25	7.8	ζ 1 υ, ι 1.5 ζ, Mond
26	7.2	ζ 0.5 ι, κ 4 ζ; ι 2.5 υ, heller Mond
Feb. 1	8.3	ζ 2.5 υ, ι 0.5–1 ζ, nahe Vollmond
4	9.7	ζ υ, ι 2 ζ, heller Mond
5	8.6	ζ 1.5 υ, ι 1 ζ
6	8.3	ζ 1 ι, κ 2.5 ζ; ι 1.5 υ
7	9.0	ζ 2 ι, κ 3 ζ; ι 3 υ
8	8.9	ζ 3 ι, κ 1.5 ζ
10	6.5	ζ 3 υ, ι ζ–0.5 ζ
11	7.3	ζ 1.5–2 υ, ι 1 ζ
12	6.8	ζ υ, ι 2.5 ζ
13	7.7	ζ υ, ι 2 ζ
14	6.8	ζ 2 υ, ι 0.5 ζ

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Feb. 16	$8^{\mathrm{h}}6$	ζ 1.5 ι, κ 2.5–3 ζ; ι 2.5 υ, statt κ 2.5–3 ζ Original κ 2.5–3 δ
19	8.3	ζ 1–1.5 ι, κ 3 ζ; ι 2.5 υ, schwacher Mond
20	7.8	ζ 1 ι, κ 3.5 ζ; ι 2 υ, schwacher Mond
21	6.5	ζ 2 υ, ι 0.5–1 ζ, Mond
22	8.9	ζ υ, ι 2.5–3 ζ, Mond
März 3	8.3	ζ 1 υ, ι 1.5 ζ, Mond nahe voll
4	9.9	ζ υ, ι 2.5 ζ, heller Mond
5	9.9	ζ 2 υ, ι 1 ζ, heller Mond
6	7.9	ζ 2.5 υ, ι 0.5 ζ
9	8.9	ζ 1–1.5 ι, κ 3 ζ
10	7.3	ζ 2 ι, κ 1.5–2 ζ; ι 2.5 υ
11	7.1	ζ 3 ι, κ 1–1.5 ζ; ι 2 υ
13	7.4	ζ 2.5–3 υ, ι 0.5 ζ
23	12.1	ζ 1.5 υ, ι 2 ζ, Mond
April 7	9.0	ζ 0.5–1 ι, κ 3 ζ; ι 3.5 υ
10	9.0	ζ 3 ι, κ 0.5 ζ; ι 3–3.5 υ
11	8.1	ζ 2 ι, κ 2 ζ; ι 3 υ
12	9.5	ζ 0.5 υ, κ 3.5 ζ; ι 3–3.5 υ
20	8.4	ζ 1–1.5 ι, κ 2.5 ζ; ι 2.5 υ, Mond
24	8.1	ζ 0.5–1 υ, ι 2.5 ζ, heller Mond
25	8.7	ζ 2 υ, ι 1.5 ζ, heller Mond
26	8.7	ζ 2 υ, ι 2 ζ, heller Mond
28	8.9	ζ 1.5–2 ι, κ 2.5 ζ; ι 2.5–3 υ, heller Mond
Mai 3	9.0	ζ 3 υ, ζ ι, κ 4 ζ
7	9.2	ζ 2 υ, ι 2 ζ
Oct. 6	13.1	ζ 1–1.5 υ, ι 1.5 ζ
15	11.9	ζ = υ, ι 2.5 ζ
Nov. 11	13.1	ζ υ, ι 2–2.5 ζ
1875		
Jan. 3	8.9	ζ 0.5 υ, ι 2 ζ

Datum	Zeit	Helligkeit
1875		
Jan. 11	$8^{\mathrm{h}}6$	ζ 1.5 υ, ι 0.5 ζ
27	8.6	ζ 2 υ, ι 1 ζ
28	7.4	ζ 1 ι, κ 3 ζ; ι 3 υ
30	7.3	ζ 1 ι, κ 3 ζ; ι 2.5 υ
Feb. 6	8.7	ζ 2.5 ι, κ 2 ζ; ι 3 υ
7	7.0	ζ 2 ι, κ 2.5 ζ; ι 3 υ
9	11.9	ζ 0.5 ι, κ 4 ζ; ι 2.5 υ
11	6.5	ζ 1.5 υ, ι 1.5 ζ, Mond
18	7.5	ζ 0.5–1 ι, κ 3 ζ, κ 3 ζ; ι 3 υ, heller Mond
21	7.4	ζ 3.5 υ, ζ 0.5 ι, κ 3.5–4 ζ, heller Mond
23	7.7	ζ 3 υ, ι 0.5 ζ
24	6.9	ζ 1 υ, ι 1 ζ
26	10.3	ζ 1.5 υ, κ 3 ζ
27	7.1	ζ 0.5–1 ι, κ 4 ζ; ι 3 υ
März 3	10.0	ζ 1 υ, ι 2 ζ
4	8.5	ζ 1.5–2 υ, ι 1 ζ
5	7.2	ζ 1 υ, ι 1 ζ
10	7.7	ζ 2.5 ι, κ 1.5 ζ; ι 2 υ, schwacher Mond
12	8.9	ζ 1.5 ι, κ 3 ζ; ι 1.5 υ, Mond
13	7.7	ζ 0.5 ι, κ 4 ζ; ι 2 υ, Mond
14	7.4	ζ 1.5 υ, ι 1 ζ, Mond
18	8.0	ζ 2 υ, ι 1 ζ, heller Mond
23	9.2	ζ 2 υ, ι 0.5 ζ, heller Mond
April 16	8.9	ζ 2 υ, ι 1.5 ζ, heller Mond
18	8.8	ζ 3 υ, ι 0.5 ζ, heller Mond
20	8.7	ζ 2 ι, κ 2 ζ, Vollmond
24	8.8	ζ 2 υ, ι 2.5 ζ; κ 3 ι
25	8.9	ζ 2 υ, ι 2 ζ
26	9.1	ζ υ, ι 3 ζ
27	8.9	ζ 1–1.5 υ, ι 2.5 ζ

η Geminorum.

Fernrohr: Opernglas.

1872		
Aug. 14	$15^{\mathrm{h}}2$	η 3.5 ϑ, ε 2–2.5 η
Sept. 1	13.6	η 1–1.5 ϑ, ε 4 η, sorgfältige wiederholte Schätzung
6	14.0	η 1.5–2 ϑ, ε 3 η
26	13.6	η 2–2.5 ϑ, ε 3.5–4 η, schwacher Mond
Oct. 1	12.2	η 1.5 ϑ, ε 5 η!
6	13.3	η 2–2.5 ϑ, ε 5 η
10	14.5	η 2 ϑ, ε 4 η
15	13.2	η 2 ϑ, ε 5 η, heller Mond
16	12.9	η 2 ϑ, ε > η, Vollmond
Nov. 7	12.1	η 2.5 ϑ, ε 4 η
15	12.7	η 3 ϑ, ε 3 η, heller Mond
Dec. 3	8.6	η 2.5–3 ϑ, ε 4 η
5	8.7	η 3 ϑ, ε 3.5–4 η, Mond
12	12.3	η 5 ϑ, ε 1.5 η, heller Mond
23	9.8	η 4 ϑ, ε 2.5 η
27	8.4	η 4 ϑ, ε 2.5 η
1873		
Jan. 1	10.2	η 4.5 ϑ, ε 2 η

1873		
Jan. 3	$9^{\mathrm{h}}4$	η 5–6 ϑ, ε 1.5 η, Mond
4	12.9	η 5 ϑ, ε 1.5 η
5	9.8	η 5 oder > ϑ, ε 1–1.5 η, Mond
9	10.2	η 5–6 ϑ, ε 1.5 η, heller Mond
14	9.7	η > ϑ, ε 1–1.5 η, heller Mond
25	6.7	η 5 ϑ, ε 2 η; in Bonn, Mannheimer Zeit
27	7.6	η 4 ϑ, ε 1.3 η
Feb. 11	6.4	η 6 ϑ, ε 2 η, heller Mond
17	8.8	η 6 ϑ, ε 1.5–2 η
18	7.3	ε 1.5 η
28	7.9	η 6 ϑ, ε 1–1.5 η
März 9	7.7	η > ϑ, ε 1 η, Mond
14	8.0	η ε, μ 3 η! Vollmond
18	9.3	ε 1 η
24	7.6	η > ϑ, ε 1.5 η
25	8.2	η > ϑ, ε 1 η
29	8.4	η 6 ϑ, ε 2 η
April 1	9.0	η 6 oder mehr ϑ, ε 2 η, Mond
2	8.1	η 6 ϑ, ε 2 η, Mond

1873		
April 9	$8^{\mathrm{h}}2$	ε 0.5 η!! heller Mond
13	8.7	η > ϑ, ε 1 η, sehr heller Mond
14	8.6	η > ϑ, ε 1.5 η, Mond geht auf
22	8.6	η 5 ϑ, ε 2 η
Sept. 20	13.2	η 5 ϑ, ε 1.5–2 η
22	12.9	η 4 ϑ, ε 2 η
25	14.9	η 6 ϑ, ε 2 η
30	12.8	η 5 ϑ, ε 2 η
Oct. 9	13.2	η 6 ϑ, ε 2.5 η, heller Mond
16	12.3	η 5 ϑ, ε 2.5 η
17	12.5	η 5 ϑ, ε 3 η
27	11.9	η 5 ϑ, 2–2.5 η
28	12.9	η 5 ϑ, ε 2 η
31	12.0	η 5 ϑ, ε 2 η, Mond
Nov. 5	11.7	η > ϑ, ε 1.5 η, Grund sehr hell, heller Mond
11	11.8	η 6 ϑ, ε 2 η
12	12.1	η 5 ϑ, ε 2 η
13	11.0	η 5 ϑ, ε 1.5 η
19	10.5	η 4 ϑ, ε 2–2.5 η

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Nov. 30	$12^{h}7$	η 4 ϑ, ε 3 η! heller Mond
Dec. 1	10.8	η 3.5–4 ϑ, ε 3 η, heller Mond
7	11.6	η 4.5 ϑ, ε 3 η, heller Mond
8	11.8	η 4 ϑ, ε 3.5–4 η!, Mond
9	8.5	η 4 ϑ, ε 3.5 η
10	10.1	η 2.5–3 ϑ, ε 4.5 η!
11	10.7	η 2–2.5 ϑ, ε 4–4.5 η
24	10.1	η 1.5 ϑ, ε 6 η
29	8.9	ϑ η–0.5 η!, heller Mond
30	9.0	ϑ 0.5 η, heller Mond
1874		
Jan. 6	8.2	η 3 v, ϑ 2 η, Mond
8	8.3	η 2 v, ϑ 3 η
9	9.3	η 2–2.5 v, ϑ 2–2.5 η
10	7.2	η 2 v, ϑ 2.5–3 η
15	9.6	η 2 v, ϑ 2.5–3 η
25	7.9	η 3.5 v, ϑ 0.5 η, Mond
26	7.2	η 2.5–3 v, ϑ 0.5 η, heller Mond
Feb. 1	8.3	η 1 ϑ, ε > η, nahe Vollmond
4	9.6	η 1 ϑ, ε > η, heller Mond
5	8.6	η 2 ϑ, ε 5–6 η
6	8.4	η 1.5–2 ϑ, ε 5–6 η
7	9.1	η 2 ϑ, ε 5 η
10	6.6	η 2.5 ϑ, ε 5 η
1874		
Feb. 11	$7^{h}3$	η 2.5 ϑ, ε 6 η
12	6.8	η 2.5 ϑ, ε 5 η
13	7.6	η 2 ϑ, ε 5 η
14	6.8	η 2.5 ϑ, ε 4.5 η
16	10.6	η 2.5 ϑ, ε 5–6 η
19	8.3	η 3 ϑ, ε 4 η, schwacher Mond
20	7.8	η 2.5 ϑ, schwacher Mond
21	6.5	η 3 ϑ, ε 4.5 η, Mond
März 3	8.3	η 4 ϑ, ε 3 η, Mond nahe voll
4	9.9	η 4.5 ϑ, ε 3 η, heller Mond
5	9.9	η 4 ϑ, ε 3.5 η, heller Mond
6	7.9	η 4 ϑ, ε 3 η
9	8.9	η 4 ϑ, ε 3 η
11	7.5	η 4 ϑ, ε 3 η
April 7	9.0	η 4 ϑ, ε 2.5 η
10	9.0	η 4.5 ϑ, ε 1.5 η
11	8.1	η 4 ϑ, ε 3 η
Oct. 6	12.0	η 1 ϑ, ε 3 η
15	11.9	η 1.5 ϑ, ε > η
Nov. 11	13.1	η > ϑ, ε 1 η
1875		
Jan. 11	8.7	η 3 ϑ, ε 3.5 η
27	8.7	η 4.5 ϑ, ε 2.5–3 η
28	7.3	η 3.5 ϑ, ε 3 η
1875		
Jan. 30	$7^{h}3$	η 3.5 ϑ, ε 3 η
Feb. 6	8.8	η 4 ϑ, ε 2.5–3 η
7	7.0	η 4 ϑ, ε 3 η
11	6.5	η 3.5 ϑ, ε 3.5 η, Mond
18	7.5	η 4 ϑ, ε 2.5–3 η, heller Mond
21	7.4	η 3–3.5 ϑ, ε 3.5 η, heller Mond
23	7.7	η 3 ϑ, ε 2.5 η
24	6.9	η 3.5 ϑ, ε 2.5 η
27	7.1	η 4 ϑ, ε 2.5 η
März 3	9.9	η 4.5 ϑ, ε 2.5 η
4	8.6	η 4 ϑ, ε 2.5 η
5	7.2	η 4 ϑ, ε 2 η
10	7.7	η 3.5–4 ϑ, ε 3 η, schwacher Mond
12	9.0	η 4 ϑ, ε 3 η, Mond
18	8.0	η 4 ϑ, ε 2 η, heller Mond
13	9.3	η 3 ϑ, ε 3 η, heller Mond
April 16	8.8	η 2.5 ϑ, ε 4 η, heller Mond
18	8.6	η 1 ϑ, ε 7 η, heller Mond
20	8.7	η 2 ϑ, ε 5 η, Vollmond
24	8.7	η 3.5 v, ϑ η
25	8.9	η 3 v, ϑ η
27	8.9	η 3 v, ϑ 1 η

R Geminorum.

Fernrohr: II = Steinheil'scher Sucher. I = Refractor.

1865		
Jan. 2	$8^{h}2$	R 1 c, b 3 R; B.D. + 23° 1599 fehlte, B.D. + 23° 1594 und 2 ganz schwache Sterne p pr. A., schwacher Mond, I
3	9.4	R 1.5 c, b 3 R, der Nachbarstern fehlt auch heute, Mond, I
7	7.1	R 3 c, R 1 q, b 2 R, heller Mond, I
22	8.9	R 4 a, t 0.5–1 R, I
28	8.8	R 1–1.5 t, y 0.5 R, I
29	8.2	R 1.5 t, y 0.5–1 R, I
31	12.8	R 1–1.5 t, y 2 R, I
Feb. 10	6.3	R 1.5 t, y 1.5 R, Vollmond, I
12	7.5	R 1 t, y 2.5 R, I
15	8.2	R 1 t, y 3 R, sehr klar, I
17	6.4	R 2 t, y 1–1.5 R, I
März 1	9.4	R 1 t, y 2.5–3 R, schwacher Mond, I
9	8.4	R 0.5 t, y 3–3.5 R, heller Mond, I
16	10.0	R > a, R t, gut, I
19	8.8	R > a, t 0.5–1 R, I
20	8.5	R > a, R 3 f, t 1 R, sehr klar, I
22	8.2	R 3–3.5 f, t 1 R, I
23	8.2	R 3 f, t 1 R, I
27	10.2	R 4 f, t 1–1.5 R, klar, I
28	8.4	R 3 f, t 1–1.5 R, R roth, I
April 3	7.8	R 2–2.5 f, t 2 R, R roth, Mond, I
7	8.5	R 2 f, t 2.5 R, heller Mond, I
9	8.4	R 2 f, t 3 R, heller Mond, I
11	8.4	R 1.5 f, t 3.5 R, Vollmond, I
1865		
April 13	$8^{h}2$	R 3 a, R 1.5 f, t 3.5–4 R, I
15	9.1	R 0.5–1 f, t 3.5 R, sehr klar, I
18	8.6	R 3.5–4 a, R 3 b, f R–0.5 R, I
20	9.5	R 2 a, R 2 b, f 1 R, sehr klar, I
22	8.9	R 3 q, a 1–1.5 R, b 1.5–2 R, I
24	9.0	R 2 q, a 2 R, I
27	9.1	R 2 q, a 3 R, klar, I
29	9.8	R 1.5 q, a 2.5–3 R, schwacher Mond nahe, I
Mai 1	10.1	R 1 q, a 3.5 R, Mond, I
7	9.3	R 0.5 q, a 4.5 R, heller Mond, I
Dec. 13	11.8	R 1 e, d 2.5 R, I
15	11.7	R 2 d, c 1 R, I
22	10.5	R 3.5 e, b 1–1.5 R, schwacher Mond, I
1866		
Jan. 4	7.6	R 3.5 t, R y, g 3 R, I
12	8.0	R 1 g, w^2 > R, I
18	8.3	R 3 g, w^2 10 R, kein rechter Vergleichstern, I
Von hier ab Steinheil'scher Sucher (II), wenn nicht das Gegentheil bemerkt		
	9.1	R 2 g, h 3.5–4 R
19	8.1	R 3 g, h 3.5 R
21	7.4	R 3 g, h 4 R, Mond
23	9.5	R 3.5 g, h 3 R, Mond
24	6.5	R 4 g, h 2.5 R, Mond
26	8.5	R 3.5 g, h 4 R, heller Mond
30	7.5	R 0.5–1 h, w^2 6 R, Vollmond
1866		
Feb. 6	$6^{h}4$	R = h, R roth, sorgfältig
8	10.3	R 3.5–4 g, h 2–2.5 R
9	13.3	R 1–1.5 h, w^2 > R, klar
12	6.8	R 1 h, w^2 > R
13	12.1	R 0.5–1 h, w^2 > R
14	7.5	R 1 h, w^2 > R
19	11.7	R h–0.5 h
26	8.4	R 3 g, h 1.5–2 R, heller Mond
März 2	8.4	R 1 g, h 3.5 R, heller Mond
13	8.4	R 3 y, g 1 R, klare Wolkenlücke
14	8.6	R 2.5 y, g 2 R
15	9.9	R 2 y, g 2.5 R
17	13.5	R 1.5 y, g 2.5–3 R
18	8.7	R 2 y, g 3 R
20	13.0	R 1.5 y, g 3–3.5 R
22	8.8	R 1.5–2 y, g 3 R, Mond
April 1	8.4	R 3.5 t, g 0.5–1 R, heller Mond tief
5	9.3	R t, y 3.5 R
7	9.6	R 1.5–2 t, y 2.5 R
8	9.3	R 1 t, y 3–3.5 R
13	11.9	R 2.5–3 f, t 1 R
15	8.7	R 1–1.5 f, t 2.5–3 R
18	11.1	R 1.5 f, t 3 R
23	9.4	R 3 b, f 0.5 R, Mond
Mai 5	9.1	R 2.5 c, b 1 R
6	9.6	R 1.5 c, b 2 R
Nov. 29	11.0	R $12^{m}3$, wenn dies R ist; nicht heller

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Dec. 31	$7^{h}3$	d 3 R, gut, R. .c .d, mit den andern Sternen bin ich nicht recht orientirt
1867		
Jan. 5	10.3	R = g, c 2.5–3 R
10	10.7	R 3–3.5 d, R c, heftiger Sturm
12	13.2	R 0.5 c, b 2.5 R
29	8.0	R = a, f 0.5 R, ganz verunstaltet, siehe folgende Beobachtung
	8.7	R 0.5–1 f, a 1.5 R
Feb. 1	6.8	R 2 f, R 0.5 a, t 3.5 R
2	6.7	R = a
3	7.0	R 0.5 a, t 2 R
5	6.9	R 2.5–3 a, t 0.5 R
6	6.3	R 0.5 t, y 2.5–3 R
9	7.0	R 1.5–2 t, y 2.5 R, schwacher Mond
13	11.9	R 1.5 t y 2 R, Mond
26	11.8	R 1–1.5 y, h > R
März 2	13.2	R 1 y, h > R
3	11.9	R 1 y, h > R
4	8.1	R 1.5 y, h 5 bis 6 R
16	11.9	R 3 y, h 4 R, heller Mond
23	7.8	R 2 y, h 5 R
28	8.2	R 1.5 y, h 4.5 R
31	10.6	R 2 y, h 4 R
April 5	8.0	R 1 y, h 5 R
12	8.7	R 1 y, h > R, Mond
17	10.5	R 1–1.5 y, h > R, Vollmond
23	10.2	R 1 t, y 0.5 R
26	8.6	R 1 t, y 1–1.5 R
Mai 3	9.2	R 2.5–3 a, t 1 R
4	9.4	R 2–2.5 a, t 2 R
5	9.8	R 2 a, t 2–2.5 R
6	9.5	R 1–1.5 a, t 2–2.5 R
7	9.8	R 1 a, t 2.5 R, schwacher Mond
8	9.0	R 1 a, t 3 R, Mond
1868		
Feb. 9	7.4	R 0.5 a, t 2 R, heller Mond
13	7.2	R 1 t, y 2 R
15	6.8	R 1.5 t, y 1.5–2 R
16	6.8	R 1 t, y 2 R
17	10.4	R 0.5–1 t, y 2 R
18	6.7	R 2 t, y 2 R
19	7.4	R 1.5 t, y 2 R
28	7.4	R 2 t, y 2–2.5 R, schwacher Mond
März 1	7.2	R 2 t, y 2 R, Mond
6	7.7	R 3 t, y 1 R, heller Mond
11	7.4	R 1–1.5 t, y 2.5 R
12	10.3	R 1 t, y 2.5 R
13	7.7	R 0.5 t, y 3 R
15	9.2	R 0.5 t, y 3 R
20	10.2	R = t
22	9.1	R 0.5 t, y 2 R
25	12.3	R t–0.5 t, y 2.5 R
28	8.2	R 1 t, y 2 R, schwacher Mond
April 2	8.3	R = t, heller Mond
29	10.7	R 0.5 a, f 1.5 R, l 5 R, gut, Mond
Mai 1	9.1	R 4 b, a 0.5 R; f 1 a, heller Mond
2	9.4	R 3.5 b, a 0.5–1 R, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1868		
Mai 3	$9^{h}0$	R 3.5 b, a 0.5 R, f 1.5 R, heller Mond
8	9.1	R 2.5 b, a 2 R; f 1–1.5 a
1869		
Jan. 10	9.0	R 2.5 b, f 3 R, a 3.5–4 R
11	7.0	R 4 b, f 1 R, a 2 R
14	6.5	R 0.5 f, a 0.5–1 R
18	6.8	R 2 a, t R, Mond
19	6.9	R 1 t, y 2 R, Mond
21	6.7	R 2.5 t, R y, Himmelsgrund ziemlich hell, Mond
22	6.6	R 0.5 y, h 2.5 R, heller Mond
23	6.7	R 1.5 y, h 3 R, heller Mond
24	6.6	R 2 y, h 4 R, heller Mond
30	7.2	R 4 y, h 3.5 R
Feb. 5	7.8	R 6 y, h 1.5–2 R
7	7.1	R 6 y, h 1–1.5 R
13	11.9	R 5 y, h 2 R, 6^{m} seq. B. Uranus
16	6.6	R 5 y, h 2 R, schwacher Mond
17	10.3	R 5 y, h 2 R
März 4	7.8	R 0.5 h!
6	12.6	R h–0.5 h
7	10.3	R 1 h
8	9.2	R 0.5 h
9	8.1	R = h
April 1	8.7	R 1.5 y, h 3.5 R
2	9.2	R 1.5 y, h 4–5 R
3	10.4	R 1 y, h 5 R
4	8.9	R 1 y, h 5 R
6	9.2	R y, ich denke klar, dicker Cirrus nahe, ζ matt
10	10.4	R 1 t, y 0.5 R
12	8.6	R 3 f, R t, y 2 R
14	8.7	R 2.5 f, t 1 R, schwacher Mond
22	9.0	R f–0.5 f, t 2.5 R, heller Mond
29	9.0	R 1 a, f 2 R
Mai 5	9.6	R = a, f 2.5 R
1870		
Jan. 28	8.8	d 2 R
29	9.5	d 3 R
30	7.3	d 3 R
31	8.2	d 2 R
Feb. 3	6.7	d 0.5 R
6	8.3	R d, c 1.5–2 R, R. c .d, Mond
22	9.0	R 1 a, f 0.5 R
25	6.8	R 1 a, f R
27	7.4	R 0.5 f, t 3 R
28	7.9	R 1 f, t 2.5–3 R
März 3	7.6	R 1.5 f, t 2–2.5 R
7	9.4	R 2 l, t 1–1.5 R, Mond
14	8.2	R 4 l, R t, y 2.5–3 R, heller Mond
20	7.4	R 1.5 t, y 1.5 R
23	9.2	R t–0.5 t, y 2.5 R
25	9.1	R 1.5 t, y 1–1.5 R
30	7.6	R 0.5 t, y 2 R, Gewölk nahe
April 2	10.9	R 1 t, y 2 R
3	12.7	R 1 t, y 2 R

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
April 4	$9^{h}4$	R 2 t, y 0.5–1 R, schwacher Mond
5	8.8	R 1.5 t, y 1–1.5 R, Mond
11	9.1	R 2.5 t, R y, h > R, heller Mond
18	9.1	R 2 t, y 0.5 R
19	8.8	R 2 t, y 1 R
20	9.2	R 1.5 t, y 1–1.5 R
21	8.6	R 1.5 t, y 1–1.5 R
22	9.1	R 2 t, y 1 R!
Mai 7	9.2	R 3 f, R t, y 2.5 R, Mond
8	9.3	R 2.5 f, t 2 R, Mond
15	9.2	R 1.5 f, t 2–2.5 R, heller Mond
18	9.1	R 1 f, t 2.5 R
20	9.1	R 1.5 a, R f, t 3 R
1871		
Feb. 11	8.1	R 1 a, t 1.5 R
12	8.3	R 2 a, t 1 R
13	8.0	R 2.5 a, t R–0.5 R, y 4 R
17	8.7	R 2 t, y 2 R
19	6.7	R 3 t, y 0.5–1 R
21	6.8	R 1 y, h > R
22	9.9	R 1.5 y, h 5–6 R
24	12.4	R 2.5 y, h 5 R
25	7.8	R 3 y, h 4 R, Mond
März 9	8.1	R > y, h 1.5 R
10	7.7	R > y, h 1 R
11	10.4	R 0.5 h!
12	7.7	R 1 h
17	7.2	R 6 y, h 1 R
30	8.6	R = h, Mond
April 6	8.2	R 6 y, h 1.5–2 R, heller Mond
7	9.3	R > y, h 1.5 R
8	9.7	R 6 y, h 1.5–2 R
Mai 3	8.7	R 2.5 t, y 0.5 R, heller Mond
7	9.3	R 2 t, y 1.5–2 R
13	9.3	R 2.5 l, t 0.5–1 R
14	9.4	R 2.5 f, t 1–1.5 R
1872		
Feb. 9	8.0	R 4 d, f 2 R!
10	7.0	R f, t 3 R
12	8.3	R 1–1.5 f, t 1–1.5 R, schwacher Mond
14	6.5	R 0.5 t, y > R, Mond
18	8.6	R 1.5–2 t, y 4 R, heller Mond
28	9.0	R 3.5 t, y 2 R
März 2	8.4	R 3.5 t, y 2–2.5 R
9	11.6	y R–0.5 R
12	9.2	R 1.5 y, h > R
14	9.1	R 1–1.5 y, h > R, Mond
15	9.1	R 1.5 y, h 6 R, Mond
25	7.8	R 3 y, h 6 R, heller Mond
26	8.5	R 3.5–4 y, h 5 R, heller Mond
29	10.2	R 4 y, h 6 R
April 7	9.0	R 4.5 y, h 5 R
13	9.4	R 3.5 y, h 6 R, Mond
15	8.9	R 2.5–3 y, h 6 R, Mond nahe
24	8.4	R 2 y, h > R, Dämmerung
26	9.1	R 2 y, h > R
28	9.4	R 3 y, h 5–6 R
1873		
Jan. 27	7.8	R c, d 1.5 R

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Feb. 11	$7^{h}8$	R 0.5 f, t 2 R, heller Mond
17	8.1	R 1−1.5 t, y 1.5 R
18	7.6	R 2 t, y 1 R
28	9.5	R 1.5−2 y, h 6 R
März 9	7.0	R 2 y, h 5 R, Mond
14	7.2	R 3 y, h 4−5 R, Vollmond
18	7.5	R 3−3.5 y, h 4 R
24	8.4	R 3−3.5 y, h 4.5 R
25	8.9	R 4 y, h 4.5 R
29	8.5	R 5 y, h 4 R
April 1	9.0	R 4 y, h 5 R, Mond
2	8.2	R 4 y, h 4 R, Mond
9	7.8	R 4 y, h 5 R, heller Mond
13	8.3	R 3.5 y, h 5 R, sehr heller Mond
14	8.3	R 2.5 y, h 5 R
22	8.7	R 2.5 y, h 6 R
1874		
Jan. 8	10.6	R schwach, etwa $11^{m}8$, nicht zu vergleichen, schwacher Mond, Refractor (I)
Feb. 4	8.2	R 0.5 q, c 0.5 R, b 3.5 R, Mond
5	6.6	R 0.5 c, b 2.5 R
6	8.2	R 1 c, b 2 R
7	8.5	R 1.5 c, b 0.5 R
8	9.4	R 2 c, b 0.5 R
10	6.7	R 0.5 b, f 3.5−4 R
11	6.5	R 0.5 b, f 3.5 R
12	7.4	R 1 b, f 3 R
13	7.6	R 1 b, f 3 R
14	7.2	R 2 b, f 2.5 R
16	8.7	R 2 b, f 2 R

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Feb. 19	$7^{h}0$	R 3 b, f 0.5 R, schwacher Mond
20	7.3	R 1−1.5 f, t 2 R, schwacher Mond
21	6.6	R 2.5 f, t 0.5 R, Mond
22	9.0	R 3 f, R t, y 4 R, Mond
März 3	8.1	R 3 t, y 1.5 R, Mond nahe voll
4	10.7	R 3 t, y 2 R, heller Mond
5	9.0	R 3 t, y 0.5 R, heller Mond
6	7.6	R 4 t, y 0.5 R
8	7.4	R = y
11	6.9	R 1 y, h > R
13	7.6	R 2.5 y, h 4.5 R
18	11.8	R 3.5 y, h 5 R
23	7.6	R 4 y, h 5 R, Mond
26	8.6	R 5 y, h 3.5 R, Grund sehr hell, heller Mond
April 6	9.5	R + > y, h 1.5 R
7	8.8	R > y, h 2 R
10	8.6	R 6−7 y, h 2 R
11	8.4	R > y, h 1.5 R
12	9.0	R 6 y, h 2.5 R
20	8.5	R 4.5 y, h 3.5 R, Mond
24	8.2	R 5 y, h 3.5 R, heller Mond
25	8.5	R 3 y, h 5 R, heller Mond
26	8.5	R 4 y, h 5 R, heller Mond
29	8.6	R 2.5 y, h 5.5 R, heller Mond
Mai 3	8.9	R 3 y, $\frac{1}{2}(h+y)$ 1.5 R
7	9.3	R 2−2.5 y, h 6 R
18	9.2	R 1 y, h + > R, schwacher Mond
20	9.4	R 2.5 t, y R, Mond
21	9.3	R 2 t, y 1 R l, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1875		
Feb. 6	$8^{h}7$	R d, c 2 R
7	7.2	R 0.5 d, c 1.5 R
11	6.5	R 1 c, b 1.5 R, Mond
18	7.8	R 3 b, f 1 R, heller Mond
21	7.8	R f, t 3.5 R, heller Mond
23	7.3	R 0.5 f, t 2.5 R
24	7.1	R 1 f, t 2 R
27	7.3	R 2 f, t 1.5 R
März 3	8.2	R 2.5 f, t 1 R
4	7.0	R = t
5	7.1	R 1−0.5 t, y 2.5 R
10	7.0	R 1 t, y 3 R, schwacher Mond
12	10.8	R 2 t, y 3 R, Mond
13	7.5	R 2.5−3 t, y 2 R, Mond
14	7.5	R 3 t, y 1.5−2 R, Mond
23	7.9	R = y
April 8	8.5	R 2 t, y 0.5 R, schwacher Mond
11	8.9	R 2−2.5 t, y 0.5 R, Mond nahe
12	9.0	R 2.5 t, y 0.5 R, Mond
13	9.9	R 1.5 t, y 2 R, Mond
16	9.0	R 0.5−1 t, y 2.5 R, heller Mond
18	8.5	R = t, heller Mond
20	8.6	R 3−3.5 f, t 0.5 R, Vollmond
24	8.9	R 3.5 f, t 1 R
25	8.8	R 3 f, t 1 R
26	8.8	R 3 f, t 0.5 R
27	8.6	R 2 f, t 2 R
30	8.8	R 2 f, t 2 R
Mai 9	8.9	R 1−1.5 f, t 2.5 R, Mond nahe
13	9.0	R 1 f, t 2.5 R
14	9.1	R = f, heller Mond

S Geminorum.

Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Jan. 2	$9^{h}6$	S 4 g, d 5 S, schwacher Mond
3	9.7	S 4 g, n 2 S, schwacher Mond
7	7.3	S 4 g, n 1.5 S, heller Mond
23	9.0	S 4 d, n 4 S; statt S 4 d soll es wohl S 4 g heissen
28	8.9	S 3 g, n > S
29	8.3	S 2 g, n 4 S
Feb. 10	6.4	S 0.5 g, n + > S, Vollmond
Dec. 13	13.0	S 3.5−4 g, g' 1−1.5 S, d > S
15	11.9	S 2.5−3 g, g' 3 S
22	10.5	S 1 g, g' 4 S, schwacher Mond
1866		
Jan. 4	7.6	S 1 m, g 5 S, l seq. auf S 4° 0'3 A, feuchte Luft
Feb. 19	10.8	S sichtbar, l (heller) seq. $3^{\circ}5$ 0'3 A
1867		
April 26	9.2	S = m, g 4.5 S, m−S = −18° +2'5
Mai 3	8.8	S 1.5 g, g' 1 S; g 4−4.5 m
4	8.8	S 2.5 g, g' 0.5 S
6	8.9	S 1 g', n 3 S
8	9.0	S 2 g', n 1.5 S, Mond nahe

Datum	Zeit	Helligkeit
1867		
Mai 13	$9^{h}2$	S 5 n, S d, heller Mond
25	9.6	S 2 d, c 3 S
28	9.5	S 3 d, c 1.5 S
Juni 2	9.8	S 2 c, m 3.5 S, anderes m
1868		
Jan. 16	9.4	S 0.5 g, x 2.5 S
29	8.9	S 3 g, S x, w 4 S; w mit S und d in gleichseitigem Dreieck, also w = m! schwacher Mond
Feb. 9	7.4	S 2 x, w 2 S, x sehr schwach, heller Mond
13	7.6	S 1.5 x, w 2.5 S, nicht mehr ganz klar
16	10.5	S 0.5 x, wahrscheinlich feiner Cirrus
18	6.9	S = x
28	7.1	S 4 w, g 2 S! schwacher Mond
März 1	7.6	S 5−6 w, g S, Mond
6	7.3	S 1.5 g, g' 2 S, heller Mond
8	6.9	S 3 g', 0.5 S, Vollmond
11	6.9	S 3 g, g' 0.5 S
12	10.2	S 0.5 g', n 2 S

Datum	Zeit	Helligkeit
1868		
März 13	$8^{h}6$	S 2−2.5 g', n S, d 4.5−5 S
14	12.6	S 1 n, d 4 S
15	7.4	S 1.5 n, d 3−3.5 S
16	7.2	S 1.5 n, d 3 S
18	7.5	S 3 n, d 1.5 S
20	8.7	S 3.5 n, d 0.5 S
22	8.2	S 1 d, c 3−3.5 S
24	7.8	S 1 d, c 3−3.5 S
25	7.4	S 2 d, c 2−2.5 S
28	7.9	S 2 d, c 2.5 S, schwacher Mond
30	8.9	S 1.5 d, c 2.5 S, Mond
April 2	8.2	S 0.5−1 d, c 3.5−4 S, heller Mond
3	7.9	S 0.5 d, c 4 S, heller Mond
4	8.7	S 0.5 d, c 4 S, heller Mond
5	7.7	S = d, heller Mond
8	8.4	S 3.5 n, d 0.5−1 S, heller Mond aufgehend
29	10.6	S 1.5 g, g' 2−2.5 S, Mond
Mai 1	8.8	S 0.5 g, g' 2.5 S, heller Mond
2	8.6	S > w, g S−0.5 S, heller Mond
3	8.7	S 4 w, g 1 S, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1868		
Mai 4	$8^h.8$	S 4 w, g 1.5 S, heller Mond
5	8.7	S 4 w, g 1.5 S, heller Mond
8	8.8	S 1.5 w, g 3 S, Dämmerung
15	9.3	S 1 w, g 5 S
1869		
Jan. 10	8.9	S 3 c, d 1.5 S
11	6.9	S 4 c, d 0.5–1 S
14	7.1	S 4 c, d S–0.5 S
18	6.7	S 4 c, d 0.5 S, Mond
19	6.6	S 4 c, d 0.5 S, Mond
21	7.0	S d–0.5 d, gut, Himmelsgrund hell, heller Mond
23	6.6	S 4 c, d 0.5 S, heller Mond
25	6.7	S 3.5 c, d 1 S, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
30	6.6	S 2.5 c, d 2 S
Feb. 5	6.9	S 1.5 c, d 4 S
7	7.0	S 1 c, d 4 S
13	11.0	S 3 n, c 1 S
17	9.8	S 1 n, c 2 S, schwacher Mond
März 1	7.8	S 2 g, g' 2 S
7	9.6	S 1–1.5 g, g' 2.5 S
9	6.9	S 0.5 g, g' 3 S
April 1	7.9	w 0.5 S
Oct. 10	12.5	S w–0.5 w, g 4 S
11	13.7	S 0.5–1 w, g 4 S
29	13.0	S 4–5 g, g' 1 S, Mond
Nov. 6	12.8	S 1 g', n 1.5 S
10	10.0	S 0.5–1 g', n 1.5 S, Mond
12	11.3	S 1.5 n, d 1.5 S, Mond
17	11.9	S 2.5 g', n 0.5 S, heller Mond
21	11.7	S 1.5 g', n 1.5–2 S, heller Mond
Dec. 1	11.7	S 2 g, g' 2 S, klare Lücke in fliegendem Nebel, die Vergleichung mit g' schwierig, die mit g sorgfältig
5	12.4	S 1 g, g' 3 S
7	12.1	S 1 g, g' 3 S
13	8.6	S > w, g 0.5 S, zwischen Gewölk klar, bald darauf trübe, heller Mond
	10.7	S 3 w, g 2 S, gut, das Vorige zu verwerfen, heller Mond
19	10.4	S 2 w, g 2 S, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
30	8.6	S 4 x, w 1 S
1870		
Jan. 1	8.6	S 1 x, w 3.5 S
25	8.5	y 1 S
27	11.1	S gut sichtbar, g 2 S
1870		
Aug. 31	$14^h.8$	S 3 g' n 0.5 S
Oct. 18	11.5	S 4–5 w, g 2–2.5 S, Mond am Horizont
Nov. 2	10.7	S 1.5 w, g 3 S, Mond
1872		
Feb. 12	7.7	l 3.5 S, l seq. 4^s 0'.5 A, 9^m seq. 17^s 2' A, schwacher Mond
14	7.6	l 2 S, Mond
18	8.7	l 2.5 S, im Original l 2.5 T, heller Mond
28	8.3	S 5 l, S 2.5 g, x 2 S
März 2	8.6	S 2.5 x, w 4 S S. ·l w.
9	10.4	S 0.5 w, g 4–5 S; w 5–6 x
12	9.1	S 2–2.5 g, g' 1 S
14	8.8	S 2 g, g' 1 S, Mond
15	9.0	S 2.5 g, g' 1–1.5 S, Mond
25	7.8	S 2 n, d 2 S, heller Mond
26	8.4	S 3 n, d S–0.5 S, Mond
29	10.0	S 0.5 d, c > S
April 7	9.5	S 3–3.5 d, c 3 S
13	9.0	S > d, c 1–1.5 S, Mond
15	8.8	S 5 d, c 1.5 S, Mond sehr schwach
24	8.2	S 2.5–3 d, c 4.5–5 S, heller Mond
26	8.3	S 1.5–2 d, c 3.5 S
28	8.5	S 1.5 d, c 4 S
Mai 18	10.0	S 0.5 g', n 3.5 S, heller Mond
Dec. 23	9.4	S 1 x, y 1.5 S; 9^m folgt 13^s S. - ·x / · 9^m ·y, ist also l statt S, dieser aber nach der Skizze gesehen, auch Confusion mit x und y, die Beobachtung ist am besten zu streichen
26	9.4	l 4 S, l comes Austr. seq.
1873		
Jan. 1	9.7	S l–0.5 l, S–l = -4^s; S pr.
3	8.9	S 1 l, y 2 S, der Nähere der beiden x und y
9	10.6	S 1 w, g 4 S; w 4 x, x 2 y, heller Mond
14	8.3	S 1 g, g' 1.5 S, Grund sehr hell, heller Mond
27	8.0	S 1.5 d, c 4–5 S, d Bor., c Austr.
Feb. 11	7.8	S 4.5 d, c 1.5–2 S, heller Mond
17	6.3	S 3.5 d, c 1.5 S
18	8.0	S 2.5 d, c 3 S
28	7.7	S = d
März 9	8.1	S 1.5 n, d 2 S, Mond nahe
14	8.4	S 2 g', n 2 S, Vollmond
18	7.8	S 2 g', n 2 S
1873		
März 24	$8^h.9$	S 1 g', n 3 S
25	8.9	S 1 g', n 3 S
29	9.1	S 1.5 g, g' 0.5 S
April 1	9.7	S 1 g, g' 2 S, Mond
9	8.8	S 3.5–4 w, g 1 S, heller Mond
13	8.9	S 2–2.5 w, g 4.5 S, sehr heller Mond
22	9.4	S 1 x, w 4 S, statt S 1 x vielleicht S 1 g?, g der hellere?
Sept. 25	14.3	S nicht zu sehen, beide Begleiter deutlich
Oct. 16	11.8	l 2 S, ad S 2 Sterne, der folgende 2.5 heller als der pr.; weiter folgt 9^m der pr. 19^s, Bor. seq. 13', also ist der pr. S
17	12.6	l 1 S
27	11.6	S w, g 4.5 S
28	12.7	S 2.5 w, g 4 S
Nov. 21	11.9	S 0.5 g', n 3 S
12	12.3	S 3.5 g, S g', n 4 S
13	11.6	S 3.5 g', S n, d 4 S, d = dem nördlichen
30	11.5	S 1.5–2 d, c 5 S; d 2–2.5 n, heller Mond
Dec. 1	10.6	S 1 d, c 5–6 S, heller Mond
7	10.8	S = d, heller Mond nahe
8	11.3	S 3 n, S d, Mond
10	9.7	S 2 n, d 1.5–2 S
11	11.3	S 2 n, d 2 S
24	10.5	S 1 g', n 3 S
29	10.5	S 2.5 g, g' 0.5 S, heller Mond
30	11.3	S 1 g, g' 2 S
1874		
Jan. 6	7.7	S 0.5 g, g' 2.5 S
8	8.0	S 3.5 w, S g, g' 4 S
9	10.8	S 4 w, g 0.5 S
15	9.1	S 3 w, g 1 S
25	8.2	S 1.5 w, g 5 S, Mond
26	7.1	S 1 w, g > S, heller Mond
28	7.9	S 0.5 w, g > S, heller Mond
Feb. 4	8.7	S 4 x, w 1.5 S, Mond
5	7.7	S 2 y, S x, w 4.5 S; y 3 l
6	7.8	S 1 y, x 1 S; y 1.5 l
8	13.0	S 1.5 l, S y, x 2–2.5 S, Mond
10	8.2	S l, y 1–1.5 S
11	7 1	l 0.5 S; y 2 l
12	7.8	l 1 S
14	8.2	l 2 S
Oct. 6	12.1	S 2.5 g, g' 1.5 S
15	12.0	S 2.5 g, g' 2 S

T Geminorum

Fernrohr: Steinheil'scher Refractor.

1865		
Jan. 2	$8^h.7$	T nicht zu sehen, Wolken, schwacher Mond
28	9.0	T ganz unsichtbar, g (Oudemans) 2 Grössen über der Sehgrenze
1865		
Dec. 15	$11^h.9$	T unsichtbar, höchstens 12^m
1866		
Jan. 21	8.4	T > l etwa 6–7 l, m 1 T, Mond
23	8.7	T 2.5 · 3 m, n 1 T, Mond
1866		
Jan. 24	$6^h.8$	T 3 m, n 0.5 T, Mond
26	8.3	T 1 n, i 3.5 T, heller Mond
30	8.4	T 1–1.5 i, d 2.5–3 T, Vollmond

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Feb. 8	$9^{h}5$	T 3–3.5 i, d 1 T
13	11.7	T 1 d, c > T
14	7.8	T 3 i, d 2 T
19	10.8	T d–0.5 d
24	11.4	T 1–1.5 d, c 3.5 T, heller Mond
März 2	10.8	T 1–1.5 d, c 4 T, heller Mond
14	8.1	T = c, k 0.5 T
15	9.6	T 0.5–1 c, k T
18	9.0	T 1 c, T 1 k, h 4 T
22	8.7	T 3 c, T 2.5 k, h 1.5–2 T, Mond
28	8.2	T h–0.5 h, heller Mond
April 1	10.2	T 2 h, l 4 T, heller Mond
5	8.5	T 2.5 h, l 2 T, T stark gelbroth
7	9.0	T 4 h, l 1 T, T mehr roth als gelb
12	8.1	T 4 h, l 1–1.5 T
13	11.3	T 4.5 h, l 1 T
15	9.1	T 4 h, l 1–1.5 T
18	9.4	T 4 h, l 1.5 T, Mond
19	8.4	T 4 h, l 1–1.5 T, Mond
21	9.1	T 3 h, l 2.5 T, Mond nahe
23	8.6	T 2.5 h, l 3–3.5 T, Mond
24	9.4	T 2.5 h, l 3 T, heller Mond, sehr klar
25	8.7	T 1 h, l 4.5 T, T gelbroth, heller Mond, sehr klar
Mai 3	9.3	T = h, l > T
5	9.0	T 4 c, h 1 T
7	9.2	T 3 k, T 2.5 c, h 2 T
16	9.3	T 4 d, k 1 T, c 1 T
17	10.6	T 3.5 d, c 0.5 T, k 1 T
Nov. 29	10.8	T 3 d, c 2 T
Dec. 8	9.7	T 0.5–1 c, h 4 T
18	10.7	T 3 k, T 3 c, h 1.5 T, heller Mond
31	7.8	T 0.5–1 h, l 4 T, klar
1867		
Jan. 5	9.5	T 1–1.5 h, l 3.5 T, schön klar
12	13.0	T 2–2.5 h, l 2.5 T, sehr klar
16	12.1	T 2–2.5 h, l 3 T, heller Mond
20	7.1	T 2.5 h, l 3–3.5 T, Himmelsgrund ungewöhnlich hell, heller Mond
22	6.3	T 2–2.5 h, l 3 T
29	7.8	T 2–2.5 h, l 4 T, Cirrusschleier?
Feb. 1	6.3	T 2–2.5 h, l 4 T
3	7.9	T 1.5 h, l 4 T
5	6.4	T 2 h, l 4 T, goldgelb mit wenig roth
6	6.9	T 1.5–2 h, l 4 T
7	10.3	T 1.5 h, l 3.5 T
9	6.7	T 1.5 h, l 3.5–4 T, schwacher Mond
10	9.3	T 1 h, l 4.5 T, Mond
13	11.5	h T–0.5 T, Mond
14	7.8	T = h, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond nahe
26	11.6	T 1.5 k, T 1–1.5 c, h 3.5 T
März 3	11.8	T 3 d, k 2 T, c 2.5 T
4	8.2	T 2.5 d, k 2 T, c 2.5 T
13	7.1	T 2 n, l 1 T; d 3.5 i, Mond
16	11.9	T 1.5 n, l 2 T, heller Mond
23	7.4	T 1 m, n 2 T, Cirrus?
28	7.7	T 1.5 c, m 1.5 T
1869		
Jan. 10	$8^{h}9$	T unsichtbar, 12^{m}
Dec. 30	8.7	T 4 e, T 0.5 m, n 3 T
1870		
Jan. 1	8.6	T 1 m, n 2–2.5 T
25	8.5	T 2 i, d 3 T; l 3 n
27	11.1	T 2 i, d 2.5 T
28	8.0	T 2.5 i, d 2–2.5 T
29	8.8	T 4 i, d 1 T
31	7.8	T 4–5 i, T l, c 4 T
Feb. 6	7.6	T 1.5–2 d, c 3 T, Mond
22	7.6	T 2 d, c 2.5 T
28	7.5	T 3.5 d, c 1.5 T
März 3	7.5	T 0.5–1 c, k 0.5 T
7	8.8	T 1.5 k, h 2.5 T, Mond
14	7.7	T 2 k, h 2.5 T, heller Mond
23	7.5	T = h
25	8.6	T 4 k, T h, l 5 T
April 1	8.2	T 0.5 h, l 5 T
2	11.1	T = h
3	11.9	T 3 k, h 1 T
4	8.7	T 3.5 k, h 1–1.5 T, schwacher Mond
5	8.3	T 3 k, h 1.5–2 T, Mond
6	8.0	T 2.5–3 k, h 2 T, Mond
11	8.2	T 2 k, h 3.5 T, heller Mond
17	12.0	T 2 k, h 3.5–4 T, heller Mond
18	9.2	T 1.5 k, h 4 T
19	8.5	T 1 k, h 4 T
20	8.4	T 0.5–1 k, h 4 T
22	8.6	T 1 c, T k
26	8.6	T 0.5 c, k T–0.5 T, statt des letzteren im Original d T–0.5 T
Mai 7	9.0	T 1 d, c 4 T, Mond
8	8.6	T 1 d, c > T, Mond
15	9.3	T 3.5 i, d 0.5 T
18	9.2	T 1.5 i, d 2 T
20	9.5	T 1.5 n, i 1 T
26	10.2	T 2 m, n 2 T
Oct. 18	11.4	T 2 m, n 1.5 T, Mond aufgehend
Nov. 2	10.9	T 3.5 n, T i, Mond
6	10.7	T 2 i, d 3 T, noch klar, heller Mond
14	10.3	T 1.5 d, c 3.5–4 T, Mond
24	10.0	T 3 d, c 1.5–2 T, bald darauf trübe
29	11.7	T 3–3.5 d, c 2 T, k 2 T, kein Schreibfehler
Dec. 1	12.2	T 4 d, c 1 T, k 1.5–2 T, heller Mond
23	10.1	T 0.5–1 h
29	7.0	T 1.5 h, l 4 T, Mond
	9.5	T 1–1.5 h, l 4 T, klar zwischen Wolken, Mond
31	8.0	T 2 h, l 3.5 T, heller Mond
1871		
Jan. 1	7.2	T 2 h, l 3–3.5 T, heller Mond
	10.0	T 1.5–2 k, l 3–3.5 T, heller Mond
9	7.2	T 1.5–2 k, l 4 T, Mond aufgehend
23	7.4	T 1.5–2 k, l 4 T
31	6.7	T 1 h, l > T, heller Mond
Feb. 11	8.2	T 4 k, h T–0.5 T
12	8.0	T 3 k, h 1–1.5 T
1871		
Feb. 13	$7^{h}7$	T 3 k, h 1.5 T
17	8.5	T 1.5–2 k, h 4 T
19	8.1	T 1–1.5 k, h 3.5 T, im Original l 3.5 T
21	7.7	T 1.5–2 c, T 1 k, h 4 T, im Original l 4 T
24	12.1	T 3.5 d, c 1 T, k 2 T
25	7.6	T 2.5–3 d, c 1.5 T, k 2 T, Mond
März 1	8.1	T 1.5–2 d, c 3 T, heller Mond
6	8.1	T 1 d, c 4 T, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
9	8.0	T 0.5–1 d, c 4 T
10	8.0	T 2.5 i, d 0.5 T
11	10.5	T 3 i, d 0.5 T
12	8.4	T 1 i, d 3 T
17	8.8	T 3 n, i 1 T
April 6	8.5	T 2 e, n 2 T, heller Mond
7	8.2	T 1.5 e, n 2.5–3 T
Oct. 12	12.5	T 4 k, h 0.5 T
14	12.0	T 1 h, l 4 T
15	13.1	T 1.5–2 h, l 4 T
Dec. 2	10.8	T 1–1.5 d, k 4 T, Mond
7	10.9	T 0.5 d, k > T
1873		
März 14	8.5	T 2 i, d 2–2.5 T, Vollmond
18	7.8	T 2 d, k 2.5 T
24	9.0	T 3 d, c 2 T, richtig abgeschrieben
25	8.9	T 3 d, k 2 T
29	9.2	T 2.5 d, k 2.5–3 T
April 1	9.8	T 2 d, k 2.5 T, T nicht heller, Mond
9	8.9	T 4 d, k 1 T, heller Mond
13	9.0	T 3.5 d, k 1 T, sehr heller Mond
22	9.5	T k, c 1.5 T
Nov. 12	12.4	ad T jedenfalls ein Stern da. $\Delta\alpha$ gegen d $+1^{m}41^{s}$, diesem scheint ein schwacher Begleiter Bor. vorauszugehen, der etwas heller als T ist. Nicht zu vergleichen. T etwa $12^{m}9$ oder $13^{m}0$, sehr klar
30	11.6	T 1 l, n 1.5 T, heller Mond
Dec. 1	10.7	T 0.5–1 e, n 1–1.5 T, heller Mond
8	11.4	T 2.5 e, n 0.5 T, Mond
10	9.8	T 0.5 n, m 2–2.5 T
11	11.4	T 1 n, m 2 T
24	10.5	T = m
29	10.6	T 0.5 m, l 1.5 T, heller Mond
30	11.3	T 1 m, i 2 T, heller Mond
1874		
Jan. 6	7.7	T 2.5 m, l 0.5 T
8	8.1	T = i, d 4–4.5 T
9	10.8	T 0.5–1 i, d 4 T
15	9.2	T 1.5 i, d 3–3.5 T
25	8.3	T 1 i, d 3.5–4 T, Mond
26	7.1	T 1–1.5 i, d 3–3.5 T, heller Mond
28	7.9	T 2 i, d 2–2.5 T, heller Mond
Feb. 1	7.8	T 2 i, d 2.5 T, nahe Vollmond
4	8.9	T 1.5 i, d 2.5 T, heller Mond
5	7.8	T 2.5–3 i, d 2–2.5 T
6	7.8	T 3 i, d 1.5–2 T

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Feb. 7	$8^{h}.1$	T 3.5 i, d 1–1.5 T
7	13.1	T 3 i, d 1 T, Mond
10	8.2	T = d
11	7.0	T 1 d, c 3–3.5 T; k 0.5 c, kein Irrthum
12	7.9	T 2 d, k 2 T, aus Versehen k und nicht c verglichen
14	8.2	T 3 d, T c, k 1 T
16	9.8	T 4 d, c 0.5 T, k 1 T
19	8.1	T c–0.5 c, k 1 T
20	8.2	T 0.5 k, h 4.5 T, schwacher Mond
21	13.4	T 0.5 k, h 4 T
März 3	9.0	T 1–1.5 k, h 4 T, Mond nahe voll
4	10.2	T 1.5–2 k, h 3.5 T, heller Mond
5	9.3	T 2 k, h 4 T, heller Mond
11	8.5	T 2.5 k, h 2.5 T
13	10.3	T 2.5 k, h 2.5 T

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
März 18	$13^{h}.2$	T 1 k, h 4 T
23	7.0	T 1 k, h 4 T
April 6	9.8	T 3 d, c 2–2.5 T
7	9.4	T 2 d, c 2.5–3 T
10	9.4	T 1.5 d, c 3 T
11	9.3	T 2 d, c 3–3.5 T
20	8.9	T 4 n, T m, d 3 T, Mond
21	8.4	T 3.5 n, m 0.5 T, Mond nahe
24	8.5	T 2.5 n, m 2 T, heller Mond
26	9.0	T 2 n, m 3 T, heller Mond
29	8.5	T 1 n, m 3 T, heller Mond
Mai 3	8.7	T 3 l, n T
7	9.1	T 1.5 l, n 1.5 T
18	10.0	l 0.5 T, hier nicht früher klar, schwacher Mond
Oct. 6	12.2	T 2.5–3 n, i 0.5 T !
15	12.1	T 1.5 i, d 2.5–3 T

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Oct. 24	$11^{h}.5$	T 2.5 i, d 1 T, Vollmond
Nov. 11	12.4	T 2 d, k 2.5 T, c 3 T
Dec. 28	8.1	T 1 k, T i, h 4 T
1875		
Jan. 10	8.2	T 4 d, k 1 T, c 1 T
11	9.8	T 3 d, k 2 T
27	6.5	T 2.5 i, d 1.5 T
28	8.7	T 2 i, d 1.5 T
Feb. 6	8.2	T 1–1.5 k, i 2 T
7	8.2	T 1 n, l 2.5 T
21	8.5	T 0.5 m, n 3 T, heller Mond
23	8.6	T 2 l, m 3 T !
24	8.6	T 2 l, m 2.5 T
27	8.6	T 2 l, m 2 T
März 3	9.0	T 1.5 l, m 3 T
4	9.5	T 1 l, m 3 T
10	8.4	T = l, schwacher Mond

U Geminorum.

Fernrohr: Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Jan. 2	$3^{h}.5$	U 2 q, m 1–1.5 U, o 2 U, schwacher Mond
3	9.6	U 1.5 q, n 0.5 U, m 1.5 U, gut, Mond
6	8.6	U 1–1.5 r, q 3 U, Mond, klar
7	7.4	U 2 k, U 1 r, q 3.5 U; k 1–1.5 P, gut, heller Mond
23	9.1	U nicht zu sehen, d und g gut zu sehen, dunstig
29	8.4	U unsichtbar, a und b auch nur zu ahnen
Feb. 10	6.5	U nicht zu sehen, e sichtbar, Vollmond
März 19	11.7	U unsichtbar, a aufblitzend, b deutlich
20	8.6	a 1 U, sehr klar
22	8.5	a 1 U, U ziemlich deutlich
23	8.4	U gut sichtbar, a 1.5 U
24	9.3	U und a blickweise zu sehen, b deutlich, nicht ganz klar
25	7.5	U und a nicht zu sehen; b meine ich blickweise zu sehen, c (oder Schmidts x, dieselben?), d, e, f, g deutlich. Noch etwas hell, bald darauf Wolken
26	11.0	U zwischen Wolken nur geahnt, nie recht deutlich, obwohl b und die helleren Vergleichsterne meist gut sichtbar sind und auch a mehrfach einige Secunden lang gesehen wurde
27	9.6	U = a, klar nach starkem Regen und Schnee
28	8.3	U und a blickweise, b deutlich, a scheint etwas heller als U

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
April 3	$7^{h}.6$	f und g deutlich, e aufblitzend. Obwohl ich am Orte von U manchmal etwas aufblitzen zu sehen glaube, so halte ich dies doch für Täuschung; d, c, b, a unsichtbar, sorgfältig zugesehen. Mond ganz nahe
7	8.7	U nicht oder kaum sichtbar, b aufblitzend, c u. s. w. deutlich; ich meine häufig auch a zu sehen, bin aber nicht ganz sicher
8	8.4	U aufblitzend, a desgl., doch anscheinend etwas schwächer als U. b gut sichtbar, c u. s. w. heller. Etwa U 1 a, b 2 U, heller Mond
9	8.3	U kaum sichtbar, a besser aber auch sehr schwach. a 1–2 U. b, c, d, e deutlich, heller Mond
10	8.2	b deutlich, U schwächer, aber häufiger aufblitzend als a, der nur zu errathen ist, b 3 U, Vollmond
11	8.4	U 0.5 a, b 3 U. U und a sehr schwach, Vollmond
13	8.2	a 1 U, beide sehr schwach
15	9.0	a 2–2.5 U, sehr klar
16	8.8	U und a aufblitzend, aber nicht zu vergleichen, b deutlich
18	$8^{h}42^{m}$	U + > a, U > b, U 1 e, d 2–2.5 U; d heller als e
	9 38	U 0.5 e, U c', d 2 U
19	8 20	U 4 r, q 1 U, ziemlich ruhig und klar
	8 42	U 4 r, q 0.5–1 U
	10 13	U > r, U q–0.5 q, m 4 U
20	8 36	U 3–3.5 r, q 1 U, sehr klar

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
April 20	$9^{h}38^{m}$	U 3.5 r, q 0.5–1 U, m 3 U (nicht mehr als 3)
	10 20	U 3.5 r, q 0.5–1 U
21	$8^{h}.2$	U 1.5 r, q 3.5 U
22	8.8	U 2 l, U 1 k, r 0.5 U
23	9.3	U 4 f, U 1.5 h, i 3 U, k 5 U; f etwas heller als g
24	8.9	U 1.5 d, g 1.5 U, f 3 U; k 1 l
25	9.1	U 2.5 b, e 2–2.5 U, d 5 U
27	9.0	U 2 a, b 2 U, a schwer, U besser sichtbar, klar
29	9.9	U gut sichtbar trotz des nahen Mondes, a 1 U, schwacher Mond
Mai 1	10.0	U und a nicht zu sehen, b sichtbar, e sehr deutlich, Mond
Dec. 13	12.0	U aufblitzend, a 0.5 U, b sehr deutlich
15	11.8	U und a aufblitzend, nicht zu vergleichen, b deutlich
22	10.6	U nicht zu sehen, a aufblitzend, b sehr deutlich; anscheinend klar
1866		
Jan. 4	7.7	U und a nicht zu sehen, b deutlich; feuchte Luft
12	8.0	U nicht mit Sicherheit, a ziemlich gut sichtbar
18	8.5	U 1 n, U m, o 0.5 U !!, klar
	11.4	U 0.5 m, o U–0.5 U
19	6.9	U 0.5 o, p 4 U, klar, sehr schwacher Mond
21	7.4	U 4 q, U n–0.5 n, m 0.5–1 U, Mond
	8.5	U 4 q, n 0.5 U, Mond
	11.3	U 3.5–4 q, n 0.5–1 U, Mond unter
23	8.6	U 2 q, n 1.5–2 U, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Jan. 24	$6^h.7$	U 4 r, q 1 U. U hat entschieden abgenommen, q scheint ein wenig röthlich zu sein
26	8.2	U 2 r, q 3 U, heller Mond
30	8.3	U nahe = f, nicht sehr sicher wegen des nahen Mondes, schwächere Sterne nicht sichtbar, Vollmond
Feb. 8	8.9	U kaum sichtbar, a 2 U
13	11.7	U gut sichtbar, a 1 U
14	7.8	a 1 U
19	10.8	U nicht zu sehen, a aufblitzend, b deutlich
24	12.4	U, a, b, nicht, d ziemlich gut zu sehen, heller Mond
März 2	10.8	U, a, b unsichtbar, d deutlich, heller Mond
14	8.1	U sichtbar, a 1–1.5 U
15	9.7	U und a beide aufblitzend und nahe gleich, b deutlich
18	9.1	U sichtbar, a viel besser, a 1.5 U
22	8.7	U wahrscheinlich, a bestimmt aufblitzend, b deutlich, Mond
28	9.0	U schwierig wegen des nahen Mondes. Ich meine ihn anfangs aufblitzen zu sehen, halte es aber jetzt für Täuschung; f, g sehr deutlich, auch d, e sichtbar, a, b nicht, heller Mond
April 1	10.2	U und a aufblitzend? b schwach, heller Mond
5	8.5	a 1 U, gut
7	9.1	U gut sichtbar, a 1.5–2 U
8	9.8	U nicht oder nicht mit Sicherheit zu sehen, g deutlich, f zeitweise sichtbar, Wetterleuchten; Beobachtung am Steinheil'schen Sucher
12	8.2	U schwach sichtbar, a 1 U
13	11.3	U 1 a', a 1–1.5 U; a' zwischen U und b, sehr klar
15	9.1	R gut zu sehen, a 0.5–1 U
18	$9^h 18^m$	U 1 r, q 3.5–4 U, gut, Mond
	11 3	U 1.5 R, q 3.5 U, Mond unter
19	8 29	U 2 l, U 1 k, r 0.5 U, gut, Mond
	10 36	± 3^m, U 1 k, r 1 U, vielleicht etwas dunstig, Mond
20	10 41	U 2.5 f, U 1 h, l 2.5 U, k 3.5 U; f 1.5–2 q, k 1 l, Mond nahe, 10 Min. lang klar zwischen Wolken. Sehr sorgfältige etwa 9 Min. dauernde Beobachtung. Der Mond steht in $7^h 13^m$, +17°, die Sterne erscheinen aber alle gut
21	8 58	U 3 e, U g–0.5 g, f 1.5–2 U; e 1 d; Mond nahe, klar, Sterne schwach aber Beobachtung nicht schlecht
23	$8^h.6$	U aufblitzend, b ziemlich deutlich, a nicht mit Sicherheit zu sehen, c, d, e u. s. w. gut sichtbar, b 1.5 U, nicht sehr sicher. Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
April 24	$9^h.4$	U und a nicht zu sehen, b deutlich, b > 2 U, heller Mond, sehr klar
25	8.7	U und a meine ich zu sehen, nahe gleich, b deutlich, heller Mond, sehr klar
Mai 3	9.3	U schwer sichtbar, a 1.5 U
5	9.0	a 1–1.5 U, beide sehr schwach
7	9.3	U schwer sichtbar, a desgleichen, b deutlich, a 0.5 U?
16	9.3	U und vielleicht auch a aufblitzend, b deutlich, kein Irrthum
Nov. 29	10.8	U und a aufblitzend, b deutlich, zu schwach zur Vergleichung
Dec. 8	9.7	U und a nicht mit Sicherheit, b deutlich zu sehen
18	10.8	U, b, a nicht zu sehen, d, e deutlich, heller Mond
31	7.3	U, a, b nicht, f, g gut sichtbar, d, e zweifelhaft, dunstig
	7.8	U, a nicht zu sehen, b sichtbar, klar
1867		
Jan. 5	9.6	U und a aufblitzend, b deutlich, in günstigen Augenblicken meine ich U sei heller als a, U 1 a, b 3 U, schön klar
10	10.7	U unsichtbar, nicht 10^m, n und o sehr gut und mindestens 7 Stufen über der Sehgrenze, heftiger Sturm. Beobachtet am Steinheil'schen Sucher
12	13.2	U aufblitzend, a 1 U, b deutlich
16	12.2	U, a, b nicht zu sehen, d, e deutlich, heller Mond
18	11.7	g sehr deutlich, f aufblitzend und manchmal deutlich; ob U, d, e aufblitzend nicht zu entscheiden, von b, a keine Spur. Heller Mond, neblig, Himmelsgrund sehr hell, Schneelandschaft
20	7.2	g, U aufblitzend? U < $9^m.8$, m, n, o sehr gut sichtbar; Bemerkungen wie Jan. 18
22	6.3	U deutlich, a kaum sichtbar, b 3 U
29	7.8	U und a meist deutlich. U a–0.5 a, b 4 U
Feb. 1	6.3	U und a aufblitzend, nahe gleich, schwächer als das besser sichtbare b
3	8.0	U und a aufblitzend, b 4 U
	12.9	U = a, b 4 U
5	6.4	a 0.5 U, beide schwach
6	7.0	U und a aufblitzend, b deutlich, dunstig? bald darauf trübe
7	10.2	U 1 a', a 1 U
9	6.4	Zwischen fliegendem Gewölk U nicht zu sehen, a aufblitzend, b deutlich. Könnte doch etwa = a sein, aber nicht heller. Sichere Beobachtung, schwacher Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1867		
Feb. 10	$9^h.4$	a 0.5 U, b > U, gut, Mond
13	11.6	U und a nicht mit Sicherheit zu sehen, b ziemlich, Mond
14	7.8	U, a, b nicht, d, e gut zu sehen; Himmelsgrund sehr hell, Mond nahe
21	7.4	U und a nur mit Mühe zu sehen, vielleicht gar nicht sicher, b ziemlich deutlich. Luft ganz voll Dunststreifen.
26	11.6	U aufblitzend, a 0.5 U, b deutlich
März 3	11.8	a 1 U
4	8.2	a 1–1.5 U, beide gut, zuweilen sehr gut sichtbar
7	7.9	In mässig klaren nur wenige Secunden andauernden Wolkenlücken d, e, f, g gut sichtbar, einige Male auch b, einmal auch U oder a. U jedenfalls nicht heller als b, kaum heller als $\frac{a+b}{2}$
9	7.6	U, a unsichtbar, b vielleicht aufblitzend, d, e schwach, aber deutlich, ziemlich starker Dunstschleier
13	$7^h 15^m$	U q, n 2 U, Mond
	8 20	U = q, n 1.5 U
16	$11^h.8$	U 2.5 r, q 2 U, n 3 U; im Original m statt n, nach deutlicher Erinnerung corrigirt 1867 April 1, Correctur ganz sicher
23	7.4	U 4.5 b, c 3–3.5 U, d 4 U, gut, feiner Cirrus?
28	7.8	U = a, b 3.5 U
April 26	9.2	a 1 U
Mai 3	8.8	U sehr schwach, a 1.5 U, b heller
6	8.9	U und a kaum sichtbar, b heller; e 3 d
13	9.2	U und a vielleicht aufblitzend, b etwas besser sichtbar; heller Mond
25	9.6	U, a, b nicht zu sehen, d, e deutlich
28	9.6	U, a, b nicht, d, e, f, g gut zu sehen
Dec. 21	10.2	U 0.5 b, e 4 U; d = e, sehr sorgfältig
1868		
Feb. 9	7.5	U, a, b nicht zu sehen, d, e, f, g deutlich; d 1 e, heller Mond
13	7.6	U nahe = a, b heller, nicht mehr ganz klar
16	10.5	U, a nicht zu sehen, b sehr deutlich, b > 4 U, wahrscheinlich feiner Cirrus
17	10.9	U sehr schwach, a besser sichtbar, a 1–1.5 U
18	6.9	U schwach, a 1 U
19	6.9	a 1 U, beide gut sichtbar

Datum	Zeit	Helligkeit
1868		
Feb. 28	7^h1	U, a schwach, a anscheinend etwas besser sichtbar; e 0.5 d, schwacher Mond
März 1	7.6	U, a sehr deutlich, a' nicht zu sehen, a 1—1.5 U, Mond
6	7.4	U, a, b nicht, d, e schwach, f, g gut sichtbar, heller Mond
8	6.9	U nicht mit Sicherheit, a, b nicht, d, e, f, g deutlich zu sehen, Vollmond
11	7.3	U schwach, a 1 U; ich meine ab und zu auch a' zu sehen, b u. s. w deutlich
12	10.2	a 1 U, a' nicht zu sehen
13	8.6	a 1—1.5 U, gut
14	12.6	U 1 a', a 1 U
15	7.4	a 1.5 U, a' nicht zu sehen
16	7.4	U kaum sichtbar, a besser, a heller als U
	7.5	a 1 U, gut
18	7.5	a 1 U, sorgfältig aber schwierig, jedenfalls a nicht kleiner als U
20	8.8	U nahe = a, b heller, sehr schwierig
22	8.2	a 1 U, a' kaum sichtbar, a, U gut
23	7.9	U in kleinen dunstigen Wolkenspalten nicht zu sehen, desgl. nicht a und b, d, e, f, g deutlich, d > 4 U
	11.6	U nicht besser als vorhin, aber jedenfalls mehr als 1/2 Grösse kleiner als d und e
	12.2	U und a ungefähr gleich, beide blitzen auf, sind aber nicht zusammen sichtbar, b mindestens 3.5 oder 4 U
24	7.8	U gut sichtbar, a 0.5 U
25	8.3	U nur mit Mühe, a sehr deutlich zu sehen, a' nicht oder kaum zu sehen, a 1.5 U; b 3 oder 3.5 a
	11.9	U, a' nur mit Mühe zu ahnen, a recht deutlich, a 1.5 oder 2 U. U kommt mir ungewöhnlich schwach vor
26	8.2	U nicht zu sehen, a aufblitzend ab und zu zweifellos sichtbar, b sehr deutlich, sorgfältige Beobachtung, Luft voller Cirrusstreifen
27	12.9	Einige Minuten zwischen schweren Wolken ziemlich schön klar, b sehr deutlich, a manchmal mit Mühe, manchmal gut zu sehen, U nicht. Erst als es fast wieder trübe war, glaubte ich in einer Wolkenlücke auf einmal U zu sehen, ohne dass eine sichere Constatirung möglich war
28	7.9	U sehr schwach, a besser sichtbar, etwa a 1 U, schwacher Mond
30	8.0	U meine ich ab und zu zu sehen, aber unsicher, a kaum sichtbar,
1868		b deutlich, a heller als U, Mond. Mit Ocular 5 (Fraunhofer, mit Fadenkreuz) b sehr deutlich, a ab und zu gut sichtbar, U nicht, oder nicht mit Sicherheit
März 31	8^h5	Ich sehe n, o deutlich, f, g vielleicht manchmal aufblitzend aber nicht sicher. Schwächere Sterne nicht, obwohl bei grosser Anstrengung des Auges ad d, e vielleicht auch ad U allerlei aufzublitzen scheint. Ich meine U müsse jedenfalls schwächer als g sein, mehr als 1 Grösse < n oder o. Mond in 7^h5^m, +18°, U im Mondhof, α, β Geminorum aber nudis oculis gut sichtbar. Angewandtes Ocular 5.
April 2	7.6	U, a nicht zu sehen, b ziemlich und ab und zu sehr deutlich, heller Mond; Ocular 5
3	7.7	U, a nicht zu sehen, b aufblitzend, d, e gut sichtbar, heller Mond; gewöhnliches Ocular, Doppelring
4	8.7	U, a unsichtbar, b schwierig, d, e etc. deutlich, heller Mond
5	7.8	U, a, b nicht zu sehen, d schwach e, f, g gut sichtbar, heller Mond
7	8.0	U, a, b nicht zu sehen, e aufblitzend, d, f, g sichtbar, dunstig, Mond voll aber tief stehend
8	8.3	U, a aufblitzend, letzterer, glaube ich, etwas heller, b etc. deutlich, klar, heller Mond aufgehend
10	8.4	U, a vielleicht aufblitzend, b ziemlich gut sichtbar, d, e, f, g deutlich. In Zwischenräumen zerrissenes Gewölk, vielleicht nicht ganz dunstfrei.
13	9.3	U in kleinen Wolkenlücken einmal gesehen, a etwa 1 Stufe heller, b viel heller und öfter sichtbar
15	12.0	U, a nicht zu sehen, b schwach, sicher b > U, wenig dunstig
25	9.5	U ab und zu sichtbar, a desgl., beide ungefähr gleich, aber nicht sicher zu vergleichen, b viel heller, klare Wolkenlücke
29	10^h32^m	U 1—1.5 g, f 1.5 U !!, Mond (f der nördliche)
Mai 1	8^h7	U 3 r, q 1.5 U, n 2.5 U; r 1.5 k, k 1—1.5 l, o 1.5 n, m 1 o, kein Irrthum, m heller als o, heller Mond
	10.2	U 3.5 r, q 1.5 U, heller Mond
2	8.5	U 3.5 r, q 1 U, n 2 U, heller Mond
	10.2	U 3.5 r, q 1—1.5 U, n 2 U, heller Mond
1868		
Mai 3	8^h6	U 3.5 r, q 1—1.5 U, n 2 U, heller Mond, etwas unruhig
	9.9	U 3.5 r, q 1 U, n 1.5 U; o 0.5—1 n, m 1.5 o, heller Mond
4	8.7	U 2.5 r, q 2.5 U, n 3 U, heller Mond
	9.9	U 2—2.5 r, q 2.5 U, n 3 U, heller Mond
5	8.7	U 2.5—3 r, q 2.5 U, n 3 U, heller Mond
6	8.9	U ungefähr = $\frac{1}{2}(r + q)$, vielleich etwas näher an r als an q, jedenfalls n — U > U — r; oft wiederholte Vergleichungen zwischen Cirrusstreifen, später verschwinden die Sterne öfters, dann trübe, Vollmond
7	9.6	U 1.5 oder 2 r, q 3 U, n 3.5 U, anscheinend klare Stelle zwischen Cirrus, sorgfältig, oft wiederholt aber Luft doch wechselnd, heller Mond
	10.9	U 1.5 r, q 3 U, n 4 U, gut klar in dieser Gegend, steht aber scho etwas tief, recht unruhig, helle Mond
8	8.8	U 2 k, r U, q > U, Dämmerung
9	9.5 bis 9.8	U nahe = k, heller als l, schwä cher als r, Dunstschleier, d Beobachtungen aber oft wieder holt mit stets nahe demselbe Resultat, a meistens b stet sichtbar
10	9.0	U 3.5 f, U 1.5 h, l 2 U; k 1.5 l
11	9.5	U, f, g schwierig zu sehen, U abe jedenfalls noch heller als f, seh dunstig, Wetterleuchten
12	9.6	U 2 e, U d, g 1—2 U, f 2—3 U, Wo kenlücke zwischen Cirrocumulu ich denke im Ganzen klar, meist doch nicht immer sichtba d heller als e
13	10.3	U schwach, a unsichtbar, b wen. besser sichtbar, b 1 U, d, e, g deutlich, Wolken nahe, ic denke klar
14	9.7	U 1 a, b 2.5 U, a sehr schwach, l ziemlich constant sichtbar
15	10.1	U, a aufblitzend nahe gleich, b 3 l
1869		
Jan. 10	8.8	U, a aufblitzend, nicht zu vergle chen, b sehr deutlich
11	6.8	U, a nicht mit Sicherheit, b deutlic
14	7.2	a 0.5 U
18	7.3	a 1 U, Mond
19	6.7	U, a schwer sichtbar, a 0.5 U, Mond
21	7.1	U, a nahe gleich, beide sehr schwac möglicherweise U wenig hell-

Datum	Zeit	Helligkeit
1869		als a, b deutlich, Himmelsgrund ziemlich hell, Mond
Jan. 23	6^h9	U, a nicht oder kaum zu sehen, b schwach, heller Mond
25	6.8	Nur m, o mit Sicherheit, f, g kaum zu sehen, heller Mond, neblig
30	6.6	a 1—1.5 U
Feb. 5	6.9	U, a kaum aufblitzend, b deutlich
7	6.9	a viel besser sichtbar als U, a 1.5 U
9	9.4	a 1 U; in sehr klaren, kleinen Zwischenräumen zwischen Wolken (nach einem Gewitter) namentlich a oft sehr hell zu sehen, b viel heller
13	6^h44^m	U = o, m 1.5 U; ·m ·o f m > o, dunstig
	7^h6	U 3.5 q, o 1 U, m 2 U; besser das vorige zu verwerfen, da jedenfalls noch Wolken in der Gegend waren
	11.1	U 3 q, o 1—1.5 U; m 1.5 o
15	9.4	U 3 q, o 1.5 U; m 1 o, wiederholte sorgfältige Schätzungen bei nicht ganz dunstfreiem Himmel
16	6.7	U 4.5 r, U q, o 3.5 U!!, schwacher Mond
17	6.4 bis 6.8	U 3 r, q 1 U, Cirrusstreifen, sorgfältig und wiederholt festgestelltes Urtheil, schwacher Mond
	9.8	U 3 r, q 1—1.5 U, klar, schwacher Mond
21	7.2	Sehr dunstig, Mond, grosser Mondhof, U nahe im erleuchteten Rande desselben; U besser zu sehen als r, q viel besser als U, ich sage U 1.5 r, q 3 U
24	9.5	U etwa zwischen f und g, nicht sehr sicher, kann aber nicht viel falsch sein, schwierig, heller Mond
März 1	7.7	a 1.5 U!!, U schwierig zu sehen
7	9.6	U, a' aufblitzend, a deutlich, a 2 U, Vergleichung schwierig
9	7.0	a 2 U, a' kaum sichtbar, U sehr schwer
April 1	8.0	U, a aufblitzend, b heller
2	8.9	a 1.5 U, beide sehr deutlich, a' aufblitzend
3	10.3	a 2 U, beide gut zu sehen
4	8.3	U sehr schwach, a 2 U
5	10.3	a viel deutlicher als U, der kaum zu sehen ist, a 2.5 U?
6	7.9	U wiederholt gesehen, fast so deutlich als a, etwa a 0.5 oder 1 U, feiner Cirrus??
10	8.7	U sehr schwach, kaum sichtbar, a ungewöhnlich deutlich, a 3 U
11	8.7	a 2 U, beide deutlich
12	8.5	a 1.5 U
1869 April 14	8^h2	U kaum sichtbar, a schwach, möglicherweise kleines Cirrocumulusgewölk
19	8.9	U nicht zu sehen, f, g aufblitzend, Mond nahe
22	8.2	U, a, b nicht, d, e, f, g gut sichtbar, heller Mond
29	8.9	U kaum sichtbar, a 2—3 U
30	11.3	a 1.5 U
Mai 5	9.3	U viel weniger deutlich als a, a 2.5 U
12	9.2	U, a nicht zu sehen, b deutlich, vielleicht nicht ganz klar
Oct. 7	13.0 bis 13.5	U (vorher in den Dunsten des Horizonts) bleibt dunstig, p, m, o und die folgenden Sterne sichtbar, die Gruppe um U aber nicht. Ich meine doch, U müsse < m und o sein. Trotz halbstündigen Wartens nichts zu machen, 13^h8 ganz trübe
10	14.5	U, a aufblitzend, b deutlich, U und a sind nahe gleich, bei etwas unruhiger Luft sind sie aber zu selten zusammen sichtbar um verglichen werden zu können. Ich halte aber a für sehr wenig heller als U, jedenfalls b mehrere Stufen heller als U
11	13.9	U, a äusserst schwach und beide nur blickweise zu sehen, nahe gleich
29	13.1	U, a aufblitzend, a wohl etwas heller, b deutlich, Mond
Nov. 6	12.9	U schwach, a 1.5 U
12	11.4	U, b, a nicht zu sehen, d mässig schwach, Mond
Dec. 5	12.5	a 1 U
7	12.2	U kaum sichtbar, a sehr schwach, a heller als U
13	10.8	U scheint blickweise sichtbar, b kaum zu sehen, d, e deutlich; d 1.5 e, f 3.5 d, heller Mond
	14.6	U doch nicht hell, aber nahe = a, beide schwach; d 0.5 e, f 3 d, Mond am Untergehen
19	10.5	U und die ganze Gruppe unsichtbar, oder nur schwach aufblitzende Puncte, m, o deutlich, m, o > 5 U, heller Mond, Himmelsgrund sehr hell
30	8.7	a 1—2 U, beide schwach
1870 Jan. 1	8.7	U kaum, a sehr schwach sichtbar, b deutlich
25	6.7	U 1 g, l 3.5 U; k 1 f
	8.6	U 1—1.5 q, l 3.5 U; k 1.5 l
27	11.2	U schwach, U 2.5—3 a, h 1 U!!
1870 Jan. 28	8^h1	U schwach, U = a, b 4 U
29	8.9	a 1 U
31	7.9	a 2—3 U, U sehr schwach, a viel deutlicher
Feb. 6	7.7	U kaum zu sehen, a schwach, a 2 U!, Mond
22	7.6	a 1.5 U, beide gut sichtbar
28	7.5	a 2 U
März 3	7.6	a 2.5 U, U sehr schwach, a viel deutlicher
7	8.9	U, a sehr schwach, beide nur blickweise zu sehen und nicht zu vergleichen, b viel heller, Mond
14	7.8	U, a, b nicht zu sehen, d schwach, e, f, g deutlich. Ein mehrmals vermuthetes Aufblitzen von U und b halte ich für Täuschung, heller Mond
20	7.7	m, o gut sichtbar, die Gruppe f, g u. s. w. kommt im dicken Dunst nicht zum Vorschein, m, o mehr als 1/2 Grösse heller als die Sichtbarkeitsgrenze
23	7.5	a 0.5—1 U
März 25	8.6	a 1 U
April 1	8.2	U 1 q, o 3 U, m 4 U ·m ·o
2	11.1	U 3.5 r, q 0.5 U!
3	7^h45^m bis 8^h0^m	U zwischen Gewölk oft gut sichtbar, in den ganz guten Intervallen folgende sichere Beobachtung: U 3.5 h, U l—0.5 l, k 1 U, r 3 U
	11^h9	U 3 h, l 0.5 U
4	8.5	U 1.5 f (der nördliche), U h—0.5 h, l 3.5 U, schwacher Mond
5	8.3	U 1—1.5 e, g 1 U, f 3.5 U (der nördliche), Mond
6	8.0	U 5 b, e 3 U; d 2 e, Mond
11	8.2	U, a nicht zu sehen, b schwach, heller Mond
18	9.2	a 1 oder 1.5 U
19	8.5	U, a schwach, a 1 U ::
20	8.4	a 2 U
22	8.6	a 1.5 U
26	8.6	a 1.5—2 U, U kaum sichtbar, a viel deutlicher
Mai 7	9.1	Nur e, f, g deutlich, d vermuthet, Mond nahe
15	9.3	U, a, b nicht zu sehen, d, e schwach, g, f deutlich, heller Mond
18	9.3	U vermuthet, a öfters vermuthet, b schwach aber deutlich
20	9.6	U, a nicht zu sehen, b schwach
25	9.4	U, a, b nicht zu sehen, auch d, e sehr schwach, f, g besser
26	10.2	Nur f, k, g schwach zu sehen
30	9.4	f und g wahrscheinlich aufblitzend, m, o deutlich, U nicht zu sehen, m, o > 5 U

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Juni 6	9^h8	U und die ganze Gruppe f, g .... nicht zu sehen, m, o ziemlich schwach, U < 2–3 m; m ist schwächer als o
Aug. 31	14.9	U 1 o, m 0.5 U, Mars, südlich folgend wird abgeblendet, stört aber doch ein wenig
Oct. 18	11.2	U, a nicht mit Sicherheit zu sehen, b schwach
Nov. 2	10.8	U, a nicht, b kaum, d, e deutlich sichtbar, Mond
6	10.8	Nur ab und zu ein Stern der Gruppe schwach zu sehen, vielleicht neblig geworden, obere Grenze für U höchstens g oder f, heller Mond
14	10.4	In Wolkenlücken von zweifelhafter Klarheit von der Gruppe nur f, g gesehen, m, n, o über eine Grössenklasse über der Sichtbarkeitsgrenze. Mond
24	10.2	U, a, b nicht zu sehen, f, g in Dunstgewölk ziemlich constant sichtbar, d, e seltener, aber doch sicher. U jedenfalls < d
29	11.8	U schwach, a 1 oder 1.5 U
Dec. 1	12.3	U aufblitzend, a deutlicher, a 1 oder 1.5 U, heller Mond
23	10.2	U, a nicht zu sehen, b schwach, b > 2–3 U
29	7.1	U 3 q, m 1.5 U; o 1 m; die Vergleichung durch Gewölk unterbrochen, kann nicht viel falsch sein, Mond
	9.6	U 3.5 q, m 1 U, Mond
31	8.1	U 1 q, m 3 U, heller Mond
1871		
Jan. 1	7.3	U 1–1.5 r, q 2.5 U!, heller Mond
	10.1	U 1 r, q 3 U, heller Mond
9	7.1	U, a manchmal aufblitzend wahrscheinlich nahe gleich, b heller, b 5 U:, Mond aufgehend
23	7.5	a 1 U, beide schwach
Feb. 11	8.2	a 0.5 U
12	8.1	U, a nicht zu sehen, b deutlich
13	7.8	a 1 U, beide deutlich
17	8.6	a 1.5 U, beide gut zu sehen
19	8.1	a 2 U, gut
21	7.7	a 2 U, gut
24	12.1	U nicht, a unsicher, b gut sichtbar
März 1	8.2	U nicht sichtbar, a wahrscheinlich gesehen, b deutlich, heller Mond
6	8.2	U, a, b nicht zu sehen, die anderen der Gruppe deutlich, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
9	8.0	a 2 U
10	8.0	a 2 U
11	10.6	a 2 U
12	8.4	a 2.5 U, a' schwächer als U und kaum sichtbar, a ungewöhnlich deutlich
1871		
März 17	8^h9	a 2 U
19	9.2	U 2 a', a 4 U, Berliner Refractor, Vergrösserung 214, Berliner Zeit
21	8.2	U 2 a', a 3 U, Bemerkungen wie März 19
April 6	8.5	U, a nicht zu sehen, b ziemlich schwach, jedenfalls U 3 < b, heller Mond
7	8.2	a 2 U
8	8.9	U kaum oder nicht zu sehen, b schwach aber sicher; manchmal glaube ich auch a zu sehen, Cirrusstreifen
9	9.3	a 2.5 U, zwischen Cirrusstreifen
Mai 3	8.9	U, a nicht zu sehen, b aufblitzend die helleren gut sichtbar, heller Mond
6	9.6	U sichtbar, a 1 U, b viel heller
7	9.5	a 1.5 U
9	10.0	U wenig heller als b, b schwach, U 1–1.5 b; in Karlsruhe, Winneckes Fernrohr Rheinfelder und Hertel
13	9.0	U 4 q, o 1 U; m 1.5 o
14	9.3	U 2.5 q, o 3 U; m 1–1.5 o
16	10.7	U 0.5 q, schon etwas tief, aber klar
17	9.7	U 1.5 q, o 4 U; m 1–1.5 o
19	9.3	U 4 r, q U–0.5 U
21	10.2	U 1.5 r, q 2.5–3 U, schon etwas tief, klar
22	9.2	U 4 h, U l, k 1 U; r 4 k; schwacher Mond
23	9.4	U 1.5 h, l 2.5–3 U; k 1 l, Mond (schwach) sehr nahe
24	9.4	U 1 g, f 0.5 U; h 1.5 f, Mond nahe
25	9.6	U sehr nahe = e, beide sehr schwach, vielleicht e U–0.5 U oder e 0.5 U, Mond
28	9.6	U, a, b nicht zu sehen, d, e schwach, f, g besser, Mond
Oct. 4	13	Trübe, leider nicht viel zu machen, ich sehe m, o .... deutlich, ab und zu vielleicht auch g, nördlich davon aber nichts mehr
12	12.5	U, a aufblitzend, b mehr constant sichtbar, wahrscheinlich Luft etwas neblig. Ich habe den Eindruck, U sei heller als a, aber die Luft ist zu unsicher, b ist heller
14	12.2	U, a schwach sichtbar, a etwas besser, b viel heller
15	13.3	a 2.5 U, U schwach
Dec. 2	10.9	U nicht mit Sicherheit zu sehen, a, b nicht, d, e gut sichtbar, Mond ziemlich nahe
5	11.6	U, a aufblitzend, b besser sichtbar, dunstig
7	11.0	a 1 U, beide sehr schwach, b deutlich
1871		
Dec. 25	10^h6	Nichts zu machen, heller Mond
1872		
Jan. 1	8.8	U kaum sichtbar, a besser, b deutlich, a 2 U
7	10.0	U, a nicht zu sehen, b manchmal sichtbar, Dunstgewölk
11	6.5	U, a, b nicht zu sehen, d schwach, e heller, f, g ganz deutlich, Luft unruhig, Jupiter nahe, bald darauf trübe
17	9.3	f, g zu sehen, schwächere undeutlich, neblig?, Gesichtsfeld sehr hell, Jupiter nahe
19	7.4	f, g gut, e schwach, d kaum sichtbar, die anderen nicht mit Sicherheit zu sehen, Mond
25	7.5	U jedenfalls mehr als 1 Grösse < m, o, von der ganzen Gruppe nicht anderes als unsicheres Aufblitzen, Vollmond
Feb. 2	9.6	a 2 U
9	8.2	a 1 U
12	7.8	a 0.5 U, schwacher Mond
14	7.1	a 2 U, Mond
18	7.7	a 1 U, beide ganz deutlich, Ocular des Centrirapparats mit 192facher Vergrösserung, heller Mond
22	8	U 9^m, heller als m und o, schwächer als p; in Karlsruhe, Fernrohr Rheinfelder und Hertel, heller Mond
28	8.4	U 0.5 q, o 3 U; m 1.5 o
März 2	8.5	U 4 r, q 1 U
9	10.5	U 1–1.5 a, b 3.5 U
14	8.8	a 1 U, Mond
15	8.9	a 2 U, Mond
26	8.5	a 1 U, beide schwach aber deutlich, Mond
29	10.1	a 1 U
April 7	9.5	a 2 U
13	9.1	a 2 U, Mond
24	8.7	U, a aufblitzend, ich denke a heller, b deutlich, heller Mond
26	8.6	U, a schwach, a leichter sichtbar, a 1 U ::
28	8.8	a 2 U, gute Bilder
Mai 18	10.1	U, a nicht zu sehen, b zeitweise, die helleren gut, heller Mond
Sept. 23	14.3	U schien im gewöhnlichen Ocular ab und zu aufzublitzen, b, a nicht zu sehen, d, e schwach. Mit dem zweiten Huyghens'schen Ocular (150:) d, e sehr deutlich, b schwach, aber sicher, U, a unsicher. Mond
Oct. 1	12.5	U, a nicht mit Sicherheit zu sehen, b meist deutlich, feuchte Luft
10	12.8	U 0.5–1 oder 1 m, p 3.5 U!!; m 2 o

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Oct. 10	$15^{h}.3$	U im Steinheil'schen Sucher sehr deutlich zu sehen. Ich erinnere mich mit mässiger Bestimmtheit Oct. 6 auch U Gemin. im Steinheil'schen Sucher nachgesehen, aber nicht gesehen ($13^{h}.3$:) und die Notirung unterlassen zu haben, weil auch f und g nicht gesehen wurden (geschrieben 1872 Oct. 11)
12	$13^{h}15^{m}$	Sehr dunstig, f, g nicht zu sehen, U anscheinend gleich oder etwas heller als m, aber schwerlich eine Stufe, p heller. Trotz langen Wartens nichts besseres zu erhalten, es trübt sich immer mehr zu; heller Mond
15	$12^{h}.2$	U 1 q, o 3 U; m 1.5 o, heller Mond
Nov. 7	11.8	a 2.5 U
Dec. 3	11.4	U nicht zu sehen, f aufblitzend, gleich darauf trübe
5	8.8	a 1.5 oder 1 U, b heller, Mond
12	11.7	b sichtbar, U, a kaum oder nicht sicher, b > 3 U, heller Mond
20	7.9	U, a aufblitzend aber zu selten beide gleichzeitig, a wahrscheinlich der hellere
23	9.3	a 2 U, U schwach
26	9.4	U, a bald der eine, bald der andere aufblitzend, a wohl etwas heller
1873		
Jan. 1	6.9	d, e, g, f gut sichtbar, b nicht stetig, U, a ganz unsicher
	9.7	a 1.5 U
3	9.0	a 1 U, Mond
4	13.4	U, f, g .... nicht zu sehen, die helleren sichtbar, Fernrohr Steinheil'scher Sucher
9	10.7	U, a aufblitzend, b schwach, d, e hell, heller Mond
14	8.4	U und die ganze Gruppe nicht zu sehen, m, o hell, U 6 oder mehr < o, Grund sehr hell, heller Mond
25	7.8	U, d, e etc. nicht zu sehen, f, g schwach; in Bonn, 30zölliges Fernrohr
27	8.1	a 1.5 U, deutlich
Feb. 11	7.9	U, f, g nicht zu sehen, m, o hell, U < 10^{m}, heller Mond, wolkig
17	8.0	a 1.5 U
18	7.9	a 2 U
28	7.6	U 3 q, o 1 U; m 2 o
	11.1	U 3.5 q, o 0.5 U; m 1.5 o
März 9	8.2	U l, r 3 U, Sterne sehr distinct und scharf sichtbar, Mond nahe
14	8.6	U, b vielleicht aufblitzend, d, e deutlich, U, wenn da, jedenfalls nicht wesentlich heller als b, Vollmond
18	7.9	U deutlich, a 1.5–2 U
1873		
März 24	$9^{h}.0$	a 2–2.5 U
25	9.0	U 2 a', a 2.5 U
29	9.2	a 2.5 U
April 1	9.8	a 2 U, U schwach, Mond
9	8.9	U, a nicht zu sehen, b schwach, heller Mond
13	9.1	U, a unsicher aufblitzend, b heller, sehr heller Mond
22	9.5	a 2 U
Sept. 20	13.1	U, a nicht mit Sicherheit zu sehen, b ab und zu sichtbar, d, a, f, g deutlich
22	14.3	U, a möglicherweise aufblitzend, b ziemlich stetig sichtbar, b > 4 U
25	14.2	a 1 U, beide sehr schwach, b deutlich und heller
27	12.6	Bei rasch steigendem Nebel nur zu konstatiren, dass der nicht sichtbare Veränderliche wenigstens 2–3 Stufen schwächer sein muss als m und o
30	13.0	U, a nur unsicher, b ziemlich stetig, die helleren gut sichtbar
Oct. 9	13.5	U, a, b nicht zu sehen, a und die helleren deutlich, meist auch d, bald darauf Nebel, heller Mond
16	11.9	U 0.5 o, m 1.5 U!!
17	12.7	U 4 q, o 0.5–1 U; m 1.5–2 o
27	11.7	U und manchmal auch a aufblitzend, nahe gleich, vielleicht U etwas heller, b beträchtlich heller. Ich denke, U ist noch über der gewöhnlichen Helligkeit, aber nicht höher
28	12.8	a 1.5 U
Nov. 11	12.0	a 1 U, beide sehr schwach
12	12.5	a 2 U
13	11.7	a 2 U
30	11.9	U, a nicht zu sehen, b ab und zu gut sichtbar, heller Mond
Dec. 1	10.8	U, a nicht zu sehen, b nur zu ahnen, d deutlich, heller Mond
7	10.9	Bei U auch die hellsten der Gruppe, f und g, nur mit Mühe zu sehen, U keinesfalls wesentlich heller, heller Mond nahe
8	11.5	U, a, b nicht zu sehen, d schwach, e u. s. w. gut sichtbar, Mond
10	9.9	a 1 U
11	11.5	a 2 U
24	10.6	a 1.5 U
29	10.6	U vielleicht, a jedenfalls aufblitzend, b sehr deutlich, heller Mond
30	11.4	U, a glaube ich ab und zu aufblitzen zu sehen, aber nicht sicher, b deutlich, b > 3 U, heller Mond
1874		
Jan. 6	7.8	U, a ab und zu aufblitzend, nicht zu vergleichen, b heller
1874		
Jan. 8	$8^{h}.2$	a 2 U
9	10.9	a 2 U
10	7.5:	Bei U aufsteigender Nebel, doch Bilder noch ziemlich gut, in viertelstündigem Warten aber U und a nie gleichzeitig sichtbar; wahrscheinlich a wenig heller, b > U
15	7.6	a 2 U
23	7.5	U, a nicht zu sehen, b deutlich, b > 2–3 U, Mond
25	8.4	a 2 U, U deutlich trotz Mond
26	6.2	U, a, b nicht zu sehen, d, e zweifelhaft, f, g sehr gut, heller Mond, dunstig
	7.0	U vielleicht, a ziemlich constant sichtbar, b heller, d – (U?) = $+19^{s}$; heller Mond, klar
28	8.0	U, a nicht, b in günstigen Momenten sehr schwach, d, e schwach sichtbar, heller Mond
Feb. 1	8.0	Bei U schwächere Sterne als f und g, welche mit Mühe zu sehen sind, unsichtbar; U vielleicht ab und zu aufblitzend, ich halte dies aber für Täuschung, Mond nahe voll
4	$6^{h}\ 8^{m}$	U 1–1.5 r, q 3.5 U!!
7	7 45	U 2 r, q 2–2.5 U
	8 36	U 2.5 r, q 2.5 U, Mond
	10 11	U 2.5 r, q 2–2.5 U, heller Mond
	12 31	U 1.5 r, q 3 U, heller Mond
	14 16	U 1.5 r, q 3 U, heller Mond
5	6 17	U 2 k, U r, q 5 U!
	7 52	U 0.5 r, q 4 U; r 2–2.5 k, k 1 l, l 5 h (im Original k und l verwechselt, aber mit der Skizze k h l, ist gleich corrigirt)
	12 56	U 2 k, r U–0.5 U, heller Mond
6	6 24	U 1 l, k 0.5–1 U; l 5 h, h 1 f
	7 55	U 1 l, k 1 U; l 5.5 h, h 0.5 f, f 2–2.5 g
	10 37	U 1 l, k 1–1.5 U, Mond
7	6 29	U 2–2.5 g, U 0.5 f, h U
	8 11	U 2 g, U f, h 0.5 U; l 6 h
8	9 0	U 2.5 e, g 5 U; f 2 g
	12 54	U 1 e, g 6 U, Mond
10	6 49	U 1.5 b, d 4–4.5 U; e 0.5–1 d, g 5.5 e
11	6 55	U 1–1.5 a, b 2.5–3 U; c 4.5 b, d 1–1.5 c, e 1 d
	12 54	a U–0.5 U; b 4 a
12	$7^{h}.3$	a 2 U, beide deutlich, a' vielleicht aufblitzend
14	8.3	a 1.5 U
16	9.9	a 2.5 U
19	8.2	U nicht mit Sicherheit zu sehen, a 2 oder mehr U
20	8.2	a 2 U

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
März 3	$9^{h}5$	U, a nicht zu sehen, b sehr schwach, Mond nahe voll
5	8.2	a 3 oder 3.5 U, U sehr schwach, Mond aufgehend
11	8.6	U sehr schwierig, a gut sichtbar, a 3 oder 3.5 U : :
18	13.2	a 2.5 U
April 6	9.8	a 2.5 U
7	9.4	a 3 U
10	9.4	a 2.5 U
11	10.3	a 2 U
20	8.9	a 2 U, Mond
21	8.4	U zweifelhaft, a schwach, b deutlich, Mond nahe
24	8.6	U, a nicht zu sehen, b zweifelhaft, d, e sehr gut, heller Mond
26	9.0	U, a nicht zu sehen, b kaum zu ahnen, d, e deutlich, heller Mond
29	8.5	U, a, b nicht zu sehen, d, e wenigstens 5 Stufen heller, heller Mond
Mai 3	8.8	U, a aufblitzend, nicht zu vergleichen, b mehr als 4 Stufen heller
7	9.1	a 1.5–2 U
18	10.1	a 0.5–1 U, etwas heller als gewöhnlich?, hier nicht früher klar, schwacher Mond
19	9.7	U, a, b nicht zu sehen, d schwach; ich meine freilich oft am Orte von U einen Lichtpunct zu sehen. Mond sehr nahe
1874		
Mai 20	$9^{h}8$	Bei U, f und g zu sehen, schwächere nicht, Mond nahe
21	9.8	Nur f, g, e, d zu sehen, d schwach, Mond
26	10.0	U nicht mit Sicherheit zu sehen, g, f sehr schwach, q, r hell sichtbar, heller Mond
Oct. 6	12.4	a 1.5 oder 2 U, U schwach; b 4 a, d 1.5 e, f 4 d
15	12.2	U, a, b nicht zu sehen, e schwach, d, g, f deutlich
24	11.7	Bei U von der ganzen nahen Gruppe nichts zu sehen, m, o deutlich, Vollmond
Nov. 11	12.4	a 2.5 U
Dec. 28	8.2	a 2 U
1875		
Jan. 10	8.3	U, a nicht zu sehen, b sehr schwach
11	9.9	U, a nicht zu sehen, b > 2.5 U
27	6.6	U 2–2.5 b, d 4 U, e 4–4.5 U !
	8.8	U 1.5–2 b, d 4 U, e 4.5 U
28	8.8	U 3 a, b 1 U
Feb. 6	8.3	a 2 U
7	8.3	a 1.5 U
21	8.6	U, a unsichtbar, b > 2 U, heller Mond
23	8.7	a 2 U
24	8.7	a 3 U, beide sehr schön zu sehen
27	8.7	a 3 U
März 3	9.1	U 2.5–3 a', a 2 U !
1875		
März 4	$9^{h}6$	a 2.5 U
10	8.5	a 2 U, alles sehr schön deutlich, schwacher Mond
12	10.4	a 2 U, beide schwach, Mond
14	8.5	U, a nicht sicher zu sehen, b > 2.5 U, Mond
18	8.6	U, a nicht zu sehen, b nur zu ahnen, d, e etc. deutlich, heller Mond
23	8.3	a 2 U, Mond aufgehend
April 8	8.3	a 2 U, schwacher Mond
11	9.0	U, a nicht zu sehen, b sehr gut, b > 3 U, Mond
13	8.7	U, a nicht, b gut sichtbar, Ocular des Fadenmikrometer (?), Mond nahe
16	8.7	U, a nicht zu sehen, b schwach, b > 2 U, heller Mond
20	9.1	U, a, b nicht, e, d, g, f sehr gut zu sehen, Vollmond
24	9.6	a 2 U
27	9.3	a 2 U
Mai 9	9.3	Nur d, e gut, f, g hell zu sehen, Mond nahe
13	9.0	U und auch d nicht sicher, a schwach, g, f sehr gut sichtbar, Mond
23	9.4	U, a, b, d, e nicht zu sehen, f, g schwach
24	9.3	Nur f, g deutlich zu sehen

R Herculis.

Fernrohr: Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
März 9	$12^{h}9$	R nicht zu sehen, n deutlich, heller Mond
22	12.5	R vielleicht aufblitzend, p gut sichtbar
27	11.6	R unsichtbar, nicht 12^{m}
April 3	12.7	R unsichtbar, unter $11^{m}5$, schwacher Mond
7	12.6	R nicht zu sehen, unter $11^{m}5$, heller Mond
15	12.1	R nicht mit Sicherheit zu sehen, q deutlich, Mond, sehr klar
18	10.6	R bei genauem Zusehen aufblitzend, q etwa 8 R
20	10.2	q 4 R, sehr klar
22	10.3	q 4 R, R nur mit Mühe zu sehen
24	9.9	q 3 R, R nur mit Mühe, q ziemlich gut zu sehen
27	10.0	R scheint heller geworden, q 2.5 R, klar
29	11.2	R aufblitzend, q 2.5 R, schwacher Mond
Mai 1	11.2	q 1.5 R, Mond
1865		
Mai 14	$10^{h}3$	R 1.5 q, p 3 R, mässig klar
17	10.7	R 2.5 q, p 1 R
20	10.8	R 4 q, p 0.5 R
26	11.4	R 3 p, R n
Juni 8	9.9	R 3.5 x, d 2 R, Vollmond
11	10.4	R > d, R 1–1.5 e, f 2.5 R, heller Mond
14	11.6	R 1.5 e, f 1 R, Mond
18	11.9	R 1.5 f, g 3–3.5 R
19	11.3	R 2–2.5 f, g 3.5 R
23	11.3	R 3.5 f, g 1.5 R
28	11.0	R > f, g 0.5 R, sehr klar
Juli 3	11.0	R 1.5 g, h 4 R, heller Mond
6	10.6	R 2 g, h 3 R, heller Mond
10	11.6	R 1.5 g, h 3 R, heller Mond
12	10.5	R 1 g, h 4 R, Mond
13	10.1	R 0.5–1 g, h > R, sehr klar
20	10.5	R 3.5 f, g 1.5 R
27	11.0	R 2 f, g 3.5–4 R
29	10.3	R 3 f, g 3 R, wenig Höhenrauch
Aug. 1	9.8	R 0.5–1 f, g 4 R, Mond
9	8.9	R 3 e, f 1 R, heller Mond
1865		
Aug. 19	$8^{h}7$	R 2.5 d, R 1–1.5 e, f 4 R
24	8.6	R 2 d, e 1 R
Sept. 6	9.2	R 1.5–2 e, x 1 R, heller Mond
12	8.4	R 0.5 e, x 2 R, sehr klar
14	8.3	R 2 b, R c
20	8.2	R 1.5 a, h 1.5 R
24	7.8	R 1 a, b 1.5 R, sehr klar
Oct. 13	7.1	R 2.5 p, n 1.5 R
16	7.3	R 0.5 p, n 3 R
1866		
März 14	12.6	R ganz unsichtbar, nicht $13^{m}0$
April 7	10.6	R 1–1.5 q, p 2–2.5 R
13	10.4	R 4 q, R p, n 3 R
15	10.7	R 2.5 p, a 1 R
18	10.4	R 1–1.5 n, a 2–2.5 R, Mond
23	10.1	R 3 n, a 1–1.5 R, Mond
24	12.1	R 1 a, b 1–1.5 R, heller Mond, sehr klar
25	10.5	R 2 a, R b, c 2.5 R, heller Mond, sehr klar
Mai 2	10.7	R 4 x, d 1–1.5 R, Mond
3	10.7	d 0.5 R, noch hinreichend klar, bald darauf trübe

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Mai 5	$10^{h}7$	R 1 d, e 1–1.5 R
6	9.4	R 1.5 d, R e, f 4 R
17	9.5	R 2 f, g 2 R
18	9.7	R 2–2.5 f, g 2.5 R, schwacher Mond
20	9.2	R 2.5 f, g 2.5 R, Mond
21	9.4	R 3 f, g 2.5 R
22	10.1	R 2.5 f, g 2.5–3 R, Mond
24	9.5	R 2.5 f, g 3 R, heller Mond
Juni 1	9.7	R 3 f, g 2 R, kein Irrthum, Dämmerung
2	10.6	R 3 f, g 1.5 R
6	11.1	R 3 f, g 2.5 R
7	11.5	R 2.5 f, g 2.5–3 R
9	10.5	R 2.5 f, g 2–2.5 R
11	9.9	R 3 f, g 2.5–3 R
16	10.2	R 1.5–2 f, g 4 R
20	9.8	R 1.5 f, g 4 R
Juli 7	10.2	R 1 d, e 1 R, mässig klar
11	10.7	R 1 d, e 1–1.5 R
25	10.0	R 1.5 x, d 3 R, heller Mond
Aug. 18	9.5	R 0.5 n, a 3 R, Mond
23	9.1	R > p, n = R, heller Mond
1867		
Feb. 13	13.0	R nicht mit Sicherheit zu sehen, q > R, Mond
26	12.8	R 1.5 n, a 3 R
März 3	12.6	R 2.5 n, a 1.5–2 R
4	12.7	R 3 n, a 0.5 R
16	12.7	R 3.5 x, d 0.5 R, heller Mond
23	9.8	R 1 e, f 1.5 R, Mond aufgehend
28	11.7	R 1.5 f, g 3 R
April 10	8.8	R 5 g, h 0.5 R, Mond, klar
12	9.1	R 0.5 h, R röthlich, Mond
	14.7	R 4 g, h R
17	10.3	R 4.5 g, h R–0.5 R, Vollmond
26	10.2	R 1.5 g, h 2.5 R
Mai 1	9.1	R 1 g, h 3.5 R
3	10.3	R g–0.5 g
4	10.6	R 3.5–4 f, g 1 R
6	10.6	R 2 f, g 2 R
8	9.8	R 1.5–2 f, g 2.5 R, Mond
10	10.9	R 1–1,5 f, g 3.5 R, Mond
13	9.8	R 3.5 c, R f, g 4.5 R, heller Mond
25	11.1	R 2.5–3 x, R d, e 2 R; x 3 c
28	11.2	R 2 x, d 2.5 R; x 3 c
29	10.8	R 1.5 x, d 2 R
Juni 6	10.8	R 1 b, c 1 R, schwacher Mond
9	10.3	R 0.5 b, c 2 R, Mond
26	10.6	R 2 n, a 3 R; b 4.5 a
30	10.7	R 0.5–1 n, a 3.5 R
Juli 3	10.7	R 1 n, a 3 R
21	9.8	R 2–2.5 q, p 2.5 R; n 4 p
22	10.0	R 3 q, p 2 R
28	9.5	R 1.5 q, p 3 R
1868		
Feb. 16	12.7	R 2.5 d, e R–0.5 R, f 3.5 R
17	13.0	R 3 d, R e–0.5 e, f 3.5 R
18	12.5	R = e, zweifelhafte, doch wohl noch klare Luft
1868		
Feb. 28	$12^{h}4$	R 2–2.5 e, f 1–1.5 R, Cirrusstreifen, sehr sorgfältig
März 1	12.0	R 2 f, g 2–2.5 R, Mond
12	11.3	R 2 f, g 2.5 R, unruhig, Mond
	13.9	R 2 f, g 3 R, gut, heller Mond
13	12.3	R 1.5–2 f, g 3 R, Mond
14	13.0	R 2 f, g 2.5–3 R
15	11.6	R 2–2.5 f, g 2 R
16	14.1	R 2 f, g 3 R
20	13.0	R 2 f, g 2.5–3 R
22	11.0	R 2 f, g 2.5–3 R
25	11.4	R 1–1.5 f, g 3.5 R
28	13.5	R 1 f, g 4–4.5 R
30	12.0	R 2.5–3 e, f R–0.5 R, Mond
April 2	12.1	R 2 e, f 0.5–1 R, heller Mond
13	12.7	R 1 d, e 1.5 R
18	14.2	R 0.5 d, e 2 R, R röthlich
29	11.6	R 1 c, x 1.5 R; d 3.5 x, Mond
Mai 2	10.8	R 1.5 b, c 1 R, heller Mond
12	11.3	R 4 n, R a, b 3 R
16	9.7	R 3 n, a 1 R
19	12.7	R 2 n, a 1.5 R
Juni 14	9.8	R 1 q, p 3 R
1869		
Nov. 12	5.9	R 2 e, f 2 R; e 1.5 d, Mond
1870		
Feb. 28	12.0	R 3 q, p 1 R
Aug. 16	9.7	R möglicherweise aufblitzend unsicher, q deutlich
19	9.2	R = q oder q R–0.5 R !
27	9.0	R 2.5 q, p 2.5 R
29	10.8	R = p, n 4 R
31	8.2	R 3 p, n 0.5 R, schwacher Mond
Sept. 4	8.4	R 3.5 p, n 0.5 R, Mond
8	8.8	R 1 n, a 2.5 R, heller Mond
16	7.6	R 0.5 c, x 2 R; c 1–1.5 b
26	7.3	R 2 e, f 0.5 R
27	7.4	R 0.5 f, g 4–5 R; f 2.5 e
28	8.3	R 1.5 f, g 4–5 R
Oct. 1	7.2	R 1–1.5 f, g 3.5 R, Mond
3	7.4	R 1.5–2 f, g 3.5 R, heller Mond
5	7.7	R 2–2.5 f, g 3 R, heller Mond
10	7.6	R 3 f, g 1.5–2 R, heller Mond
16	6.7	R 2.5 f, g 2.5 R
18	6.8	R 2.5 f, g 2.5 R
20	7.4	R 2.5 f, g 2 R
Nov. 2	6.4	R 4 f, g 1 R, Mond
6	6.0	R 2–2.5 f, g 3 R, heller Mond
23	5.4	R 1.5–2 e, f 0.5–1 R
Dec. 1	5.4	R 1 d, e 2–2.5 R, heller Mond
1871		
Juli 14	10.8	R wahrscheinlich aufblitzend, nahe 13^{m}
16	10.0	R aufblitzend, q 4–5 R !
Aug. 1	9.4	R 2 p, n 2 R, heller Mond
5	9.1	R 3.5 p, R n, a 5 R
8	10.0	R 3 n, a 0.5 R
9	9.3	R 1 a, b 1.5 R
10	9.5	R 2 a, b 1 R
11	9.2	R 2.5 a, b 0.5 R
17	9.2	R 3 d, e 1 R; d 3 x, x 2.5 c
1871		
Aug. 18	$10^{h}2$	R 0.5–1 d, e 1.5–e R
20	8.8	R 1 e, f 1.5 R; e 3.5 d, schwacher Mond
23	10.4	R 3 e, f 1 R
25	8.2	R 2 e, f 0.5 R, Mond
28	8.1	R 1.5–2 f, g 3.5 R, heller Mond
29	8.2	R 2.5 f, g 2 R, nahe Vollmond
Sept. 4	7.8	R 1.5 f, g 4 R
8	8.5	R 1 f, g 3.5–4 R
10	8.1	R 2.5 e, f R–0.5 R, g > R !
11	8.1	R 2.5 e, f R
Oct. 5	7.1	R 2 d, e 1 R, f 3–3.5 R
6	6.9	R 2 d, e 0.5–1 R
12	8.0	R 2.5 d, e 1 R
14	7.4	R 2 d, e R
15	7.0	R 1.5–2 d, e 2 R
17	7.4	R 1.5 d, e 2 R
20	6.7	R 1 d, e 2–2.5 R, Mond
1872		
Juni 14	10.8	R > q, p 0.5 R, Mond
24	11.1	b 1 R; a 4 n, c 2 b
30	11.1	R 0.5 d, e 2 R; d 5 e
Juli 6	10.7	R 2.5–3 e, R f
7	10.5	R = f
11	10.5	R 2.5 f, g 3.5–4 R, schwacher Mond
26	10.2	R 2 f, g 3–3.5 R
27	10.5	R 3 f, g 3.5 R
Aug. 11	10.5	R 1–1.5 f, g 4.5 R
12	8.9	R 1–1.5 f, g 5 R, Mond
14	8.7	R 1 f, g 4 R, Mond
16	8.8	R f–0.5 f, g > R, heller Mond
17	9.0	R 2.5 e, f R–0.5 R, heller Mond
20	9.3	R 2 e, f 1 R, heller Mond
24	8.6	R 4 d, R e–0.5 e, f 2–2.5 R
25	9.5	R 2.5 d, e 1–1.5 R
Sept. 1	8.8	R 1.5 d, e 2.5 R
2	9.1	R 1–1.5 d, e 3 R
5	8.6	R 1 d, e 2.5–3 R; d 1.5–2 x, x 3 c mässig durchsichtig
8	8.2	R 1.5 x, d 2 R; e 3.5 d, x 4 c, schwacher Mond
11	8.0	R 2 x, d 2 R, heller Mond
13	8.0	R 1–1.5 x, d 2.5 R, heller Mond
17	7.8	R 2.5 c, R x, d 3.5 R, heller Mond
20	9.0	R 1 c, x 1.5 R
23	7.9	R 1 c, x 2 R
25	8.5	R 1–1.5 b, c 0.5 R
27	7.6	R 1.5 b, c 2 R
30	7.7	R 1 a, b 1 R
Oct. 1	7.8	R > n, R a, b 3 R
10	7.8	R > p, n 1 R, Mond
12	7.4	R 0.5 n, a 4 R, heller Mond
21	7.4	R 5 q, R p, n 3.5 R
1873		
März 24	12.0	R nicht mit Sicherheit zu sehen, doch wahrscheinlich an seiner Stelle ab und zu flimmern, q 4 oder mehr R
29	11.4	R meine ich ganz schwach zu sehen zwischen R 4 q noch ein nahe gleich heller, 5–6 < q

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Sept. 15	$8^{h}3$	R 3.5–4 q, p 1 R
1874		
Feb. 8	13.4	R nicht zu sehen, q deutlich, q > R, Mond, aber Luft ausgezeichnet
19	12.8	R meist ganz deutlich, q 3 R
März 13	12.3	R 4.5 q, p 1 R
18	12.9	R 3–3.5 p, n 0.5 R
23	11.5	R 2.5 n, a 1.5 R, Mond
25	12.4	R 1 b, x 1.5 R; b 1.5 a, heller Mond
26	11.8	R 2 b, x 1 R, heller Mond
April 6	11.6	R 2 d, e 0.5–1 R
7	11.8	R 1.5 d, e 1 R
10	11.2	R 2 d, e 0.5 R
11	11.9	R 0.5 e, f 2–2.5 R
20	10.5	R 1.5–2 e, f 1–1.5 R, Mond
21	11.4	R 1.5 e, f 1 R, Mond
24	9.9	R 2.5 e, R f, g > R, heller Mond
26	10.5	R = f, heller Mond
29	10.0	R 1 f, g 3.5–4 R, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Mai 3	$9^{h}9$	R = f, Mond
7	10.8	R f–0.5 f
16	10.9	R 2.5–3 d, R e, f 1.5–2 R
18	11.4	R 2.5 d, e 1–1.5 R
19	10.6	R 2 d, e 1.5 R, Mond
20	11.2	R 1.5–2 d, e 1.5–2 R, Mond
26	9.5	R = d, heller Mond
Juni 10	11.0	R 2 b, c 2 R
11	11.7	R 1 b, c 2.5–3 R
14	11.4	R 1.5 a, b 1.5 R!
22	11.3	R 1 n, a 3 R, Mond
25	11.7	R 0.5 n, a 3.5 R, heller Mond
Juli 1	11.5	R 2 p, n 2.5–3 R, heller Mond
2	10.6	R = p, heller Mond
4	11.6	R 5 q, R p, n 4 R, heller Mond
5	10.6	R 0.5 p, n 3 R
8	10.8	R 5 q, R p
14	10.6	R 2 q, p 3 R
17	11.1	R 3 q, p 3.5 R
19	10.5	R 3.5 q, p 2 R, Mond
Aug. 7	9.4	q 4 R

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Aug. 15	$10^{h}6$	R nicht sicher zu sehen, q reichlich $3/4^{m}$ oder mehr heller
1875		
Feb. 7	13.0	R 1 a, b 0.5 R
21	12.5	R 3 c, d 1 R, heller Mond
23	12.4	R d–0.5 d, e 2 R, heller Mond
März 3	12.5	R 1.5 d, e 1 R
4	12.1	R 1.5–2 d, e 1 R
10	12.0	R 1–1.5 d, e 2 R
12	11.8	R 1–1.5 d, e 2.5 R
14	12.4	R 1 d, e 2 R, Mond
18	12.0	R d, e 2 R, heller Mond
23	11.9	R = d, heller Mond
April 11	12.0	R 2 a, b 2.5 R; c 1.5 b
13	11.0	R 1 a, b 2 R, Mond
16	12.0	R 4 n, a 1 R, heller Mond
20	10.1	R 3 n, a 1.5 R, Vollmond
24	11.2	R 3 n, a 3.5 R
26	10.0	R 3 n, a 3.5–4 R
27	11.4	R 3–3.5 n, a 4 R
Mai 9	10.8	R = n, Mond

S Herculis.

Fernrohr: Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Jan. 28	$16^{h}7$	S 3 f, g 2–2.5 S
Feb. 15	14.6	S 1 g, h 4.5 S, heller Mond
21	13.3	S 3 g, h 3.5 S, gut, wenn auch tiefer Stand
März 3	13.9	S > f, S 0.5–1 g, h > S
9	13.1	S 3 f, g 2 S, heller Mond
19	12.7	S 3.5 e, f 1.5 S, unruhig
22	12.8	S 2.5 e, f 3 S
April 3	12.9	S 1 d', e 3 S, schwacher Mond
7	12.7	S 3 d, d' 1.5 S, heller Mond
9	11.9	S 2.5 d, d' 2 S, heller Mond
15	12.2	S + > c, d S–0.5 S, Mond, sehr klar
18	10.1	S 3 c, d 0.5–1 S
22	11.4	S 0.5 c, d > S
27	11.1	S 4 a, b 0.5 S, c 5 S, S roth
29	11.1	S 3–3.5 a, h 1–1.5 S, schwacher Mond
Mai 1	11.0	S 2–2.5 a, b 3 S, Mond
7	10.7	S 0.5 a, b 4 S, heller Mond
14	10.2	S 1.5 l, a 3 S, mässig klar
17	10.4	S 0.5 l, a 4 S
20	10.3	S 2–2.5 m, l 0.5–1 S, m – S = –15° –6'.5
26	11.2	S = m, l 4 S
Juni 8	11.5	S noch gut sichtbar, m 3 S, Vollmond
14	11.7	S 1 m, m 3.5 S, n = 49 Herculis +4°8 +4'.5, Mond. NB.! Ein noch schwächeres Sternchen [n'] folgt auf n etwas Australis
19	11.2	S 0.5 n, m > S
23	11.2	S 1–1.5 n, m 4 S

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Juni 28	$10^{h}0$	S 1 n, m > S, n und S schwach, sehr klar, schwacher Mond
Juli 13	9.8	S 0.5 n, beide schwer sichtbar, sehr klar
20	10.6	S 3.5 n', n 1 S, n' seq. auf k im Parallel
27	10.9	S 1.5–2 n, m 4 S, S hat zugenommen
29	10.2	S 1.5–2 n, m 3 S, wenig Höhenrauch
Aug. 1	9.6	S 3 n, m 2 S, Mond
9	8.8	S 2–2.5 m, l 3 S, heller Mond
19	8.6	S 1.5 l, a 2.5–3 S
24	8.5	S 3.5–4 a, b 1 S
Sept. 6	9.1	S 2.5 c, d 1 S, heller Mond
12	8.3	S 1.5 d, d' 3 S, sehr klar
14	8.0	S 3 d, d' 1.5 S
20	8.1	S 3–3.5 d, d' 0.5 S
22	8.3	S 3.5 d, d' 0.5–1 S
24	7.7	S 0.5 d', e > S, sehr klar
Oct. 13	7.0	S 1.5 d', e 3.5 S
16	7.2	S 1–1.5 d', e 3 S
Nov. 13	6.4	S 2–2.5 e, f 4 S, sehr klar
1866		
März 14	12.9	S 1.5 m, l 2 S
18	11.2	S 0.5–1 m, l 3 S
22	12.4	S 2 n, m 1.5 S, Mond
April 7	10.6	S 1 n, m 4 S
13	10.2	S n–0.5 n, zwischen S und a noch ein Sternchen $12^{m}5$ · a · S
15	10.9	S 3.5 n', n 0.5–1 S, sehr schwach
18	10.5	S 1–1.5 n', n 3.5 S, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
April 24	$12^{h}2$	S und n' aufblitzend, n deutlich, heller Mond, sehr klar
Mai 5	10.8	S nur schwach sichtbar, n' 1.5 S
6	12.1	S sehr schwach, n' 2 S
17	9.2	S sehr schwach, n' 2 S
18	9.6	n' 0.5–1 S, schwacher Mond
20	9.7	S = n', schwach, sorgfältig, Mond
21	9.5	S 0.5–1 n', n 3.5 S, gut sichtbar, Mond
22	10.1	S 1 n', beide sehr schwach, n 4 S, Mond
24	9.6	S schwach, n' nicht zu sehen, n 3 S, heller Mond
Juni 1	9.8	S 1 n, m 3.5 S
2	10.7	S 2 n, m 3.5 S
6	11.4	S 4 n, m 1.5 S
7	11.5	S 4 n, m 1–1.5 S
9	10.8	S 4 n, m 0.5–1 S
17	9.8	S 2–2.5 m, l 1.5 S
20	10.7	S 2 l, a 2 S
Juli 7	11.8	S = d, mässig klar
11	10.8	S 1–1.5 d, d' 3 S
25	10.1	S 1–1.5 d', e 4.5 S, heller Mond
Aug. 18	9.4	S 3–3.5 d', e 2 S, Mond
23	9.2	S 3 d', e 1.5–2 S, heller Mond
Sept. 28	7.9	S 3.5 f, g 2 S
29	7.6	S 4 f, g 1.5 S
30	8.5	S 4 f, g 1.5 S
Oct. 3	7.7	S 4 f, g 1 S
6	7.4	S 4 f, g 1.5 S
8	7.1	S > f, g 0.5 S
10	7.2	S = g, gut

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Oct. 12	$7^h.0$	S > f, g 0.5 S
17	7.5	S 3.5 f, g 1–1.5 S, Mond
26	7.4	S 4 f, g 2 S
Nov. 17	5.5	S 2.5–3 d', e 0.5–1 S, heller Mond
28	5.8	S 2 d, d' 2 S
29	5.9	S 1.5 d, d' 2.5–3 S
Dec. 8	5.8	S 1.5 e, d 1.5 S
1867		
Feb. 13	14.7	S und n nahe gleich gut sichtbar, m deutlich, n' auch zu sehen, alles schwach, Mond
	15.5	S = n, Mond unter
März 4	12.9	S 1 n', n 2.5–3 S, S und n' schwach, schwierig
28	12.0	S 1.5 n, m 2.5 S
April 12	11.3	S 3.5 m, l 1 S, Mond
17	10.2	S 2.5 l, a 1–1.5 S, heller Mond
26	10.4	S 2.5 a, b 1 S
Mai 3	10.4	S 2.5 c, d 1 S
4	10.6	S 3 c, d 1 S
6	10.6	S = d
8	10.6	S 4 c, S d, d' 3.5 S, Mond
10	11.1	S 1 d, d' 3 S, Mond
13	10.0	S 1 d, d' 2.5–3 S, heller Mond
25	11.2	S 3–3.5 d, d' 1.5 S
28	11.3	S 1 d', e 3.5 S
31	10.7	S 1.5–2 d', e 2.5 S
Juni 6	11.0	S 2.5 d', e 2 S, schwacher Mond
9	10.5	S 3 d', e 1.5 S, Mond
26	10.9	S 1–1.5 e, f 4.5 S
30	10.8	S 3 e, f 2 S
Juli 3	10.8	S > e, S f
11	10.5	S 3 f, g 2.5 S, Mond
13	10.1	S 3 f, g 2.5–3 S, heller Mond
21	9.9	S 3 f, g 3 S
22	10.1	S 4 f, g 2.5 S
28	9.6	S 4 f, g 1 S
Aug. 10	9.5	S > f, g 0.5–1 S, heller Mond
13	9.2	S = g, heller Mond
Sept. 3	8.5	S 1 e, f 3.5–4 S, schwacher Mond
9	8.5	S = e, heller Mond
1868		
März 12	13.6	S 3 d', e 2 S, heller Mond
13	12.6	S 2.5–3 d', e 2.5 S, Mond
14	12.8	S 3 d', e 1–1.5 S
16	14.1	S 4 d', e 1 S
20	12.9	S 3.5–4 d', e S–0.5 S
22	13.3	S 0.5 e, f 4.5 oder 5 S
25	11.8	S 1.5–2 e, f 3 S
28	13.6	S 2–2.5, f 3 S
30	12.1	S 2.5–3 e, f 1.5 S, Mond
April 2	12.4	S = f, heller Mond
13	12.3	S 3 f, g 3 S
18	14.2	S 4.5 f, g 2 S
29	12.2	S 5–6 f, g 0.5 S, Mond
Mai 1	11.2	S 1 g, h 3 S, h = 49 Herculis, heller Mond
2	10.9	S 3 g, h 2 S, heller Mond
3	9.8	S 4 g, h 2.5 S, heller Mond
8	10.4	S 5 g, h S ! !, heller Mond
1868		
Mai 12	$12^h.1$	S 0.5 h !
14	12.1	S 1–1.5 h
16	9.4	S 1 h
18	14.6	S h–0.5 h, Dämmerung
19	13.1	S 0.5–1 h
22	11.5	S 3.5 g, h S
24	9.7	S 4 g, h 0.5–1 S
25	10.3	S 5 g, h S, S sehr hell und glänzend, schwacher Mond
Juni 12	10.8	S 2 g, h 2 S, im Ganzen nicht sehr durchsichtig
14	10.0	S 1.5 g, h 3 S
18	10.4	S 4–5 f, g 1 S
25	11.7	S 1.5–2 f, g 3 S
Juli 20	9.8	S 0.5–1 d', e 3 S
24	9.7	S 0.5–1 d', e 3–3.5 S
1869		
März 6	13.6	S 3 e, f 2.5 S
9	13.4	S 1 e, f 3.5 S
April 1	11.2	S 2–2.5 f, g 3 S
10	11.1	S 1 f, g 4 S
12	10.8	S 0.5 f, g > S
22	10.0	S f–0.5 f, Mond
29	10.4	S 1.5 e, f 3 S
Mai 5	11.0	S 0.5–1 e, f 4 S
12	11.2	S 3.5 d', S e, f > S
Juni 1	12.4	S 1 d, d' 3 S
7	11.2	S = d
9	11.2	S 2.5 c, d 1 S
20	10.8	S 0.5 b, c 3 S, heller Mond
26	10.2	S 1 a, b 3 S, gut, kein Irrthum, heller Mond
29	10.6	S 4 l, a 0.5 S
Juli 3	10.8	S 1.5 l, a 2.5 S
10	9.9	S 2.5 m, l 2 S
14	10.0	S 5 n, S m, l 3.5 S, Mond
18	11.0	S m, l 4–5 S, heller Mond
21	9.8	S schwach, m 2 S, n nicht zu sehen, heller Mond
Aug. 1	9.6	S 1.5 n, m 3.5–4 S
7	9.4	S = n
11	9.5	S 3.5 n', n 1 S, · n' ist x (spätere Correctur)
13	9.8	S schwach, n 0.5 S, Mond
24	9.8	S kaum zu sehen, n desgleichen aber etwas stetiger, n 1 S ungefähr, n' nicht zu sehen, m sehr gut, heller Mond
26	8.5	S 3 n', n 2 S, gut, n' ist x ! (spätere Correctur)
28	9.4	S 2 n', n 1.5 S; n' 2 x (49 H · x n · · n')
31	8.6	S 3 n', n 1.5–2 S
Sept. 3	10.1	S 3 n', n 1.5 S
26	7.8	S 2–2.5 n, m 2.5 S
28	7.2	S 4 n, m 1 S
Oct. 1	7.1	S 4 n, m 1 S
7	7.1	S m, l 4 S
10	6.9	S 1.5 m, l 2–2.5 S, Mond
12	6.9	S 2.5–3 m, l 1 S, Mond
16	6.5	S 4 m, l S–0.5 S, heller Mond
1869		
Oct. 27	$7^h.2$	S 2 b, c 2–2.5 S
Nov. 12	6.1	S 0.5–1 d, d' 3 S; d 3 c, e 4 d', Mond
Dec. 5	5.7	S 1.5 d', e 2.5–3 S
1870		
Jan. 29	15.2	S 4 f, g 1.5 S
März 25	11.7	S d'–0.5 d', e 4 S
April 3	12.0	S 2 c, d 2 S
5	12.7	S 2 c, d 1.5 S
17	12.1	S 1 b, c 2.5 S, heller Mond
19	11.3	S 2 a, b 2 S
21	13.5	S 1 a, b 2 S
22	12.6	S 1.5–2 a, b 2.5 S
24	12.8	S 3.5 l, S a, b 3.5 S
Mai 7	10.5	S 0.5 l, a 4 S, Mond
8	9.9	S 3.5 m, l 1 S, Mond
15	10.6	S = m oder vielleicht m 0.5 S, n nicht zu sehen, heller Mond
18	10.8	S 2 n, m 3 S
20	11.2	S 3.5 n, m 2 S
26	11.1	S 1.5 n, m 4 S
29	10.6	S 1 n, m 4 S
30	10.9	S 1 n, m 3.5–4 S
Juni 2	11.1	S 4 n', n 0.5 S
5	11.2	S 3.5 n', n 1 S, Mond
15	11.2	S sehr schwach, n 1.5 S, heller Mond
17	12.3	S 1.5 n', n 2.5 S, Mond
18	10.8	S 1 n', n 2.5 S
21	11.8	n' 0.5 S, zwischen S und a noch ein sehr schwaches Sternchen, dem S vielleicht gleich
23	10.7	S schwach, n' 2 S
Juli 3	11.5	n' S
19	9.9	S 1.5 n', n 2 S
22	9.8	S 3 n', n 1 S
Aug. 1	10.2	S 3 n, m 1.5 S
4	9.4	S 3.5–4 n, m 0.5–1 S, Mond
13	10.8	S 4–5 n, l 0.5 S, heller Mond
16	9.8	S 1.5 l, a 2.5–3 S, Mond im Aufgehen
19	9.4	S 3 l, a 0.5 S
27	9.2	S 3 a, b 1 S
29	11.0	S 3–3.5 a, b 0.5–1 S
31	8.5	S 3.5 a, S b, c 3 S, schwacher Mond
Sept. 4	8.6	S 1 b, c 2–2.5 S, Mond
8	8.9	S 2.5 b, c 1 S, heller Mond
16	7.7	S 1.5 c, d 2.5–3 S
26	7.8	S 1–1.5 d, d' 3.5 S
27	7.6	S 2 d, d' 2 S
28	7.8	S 2.5 d, d' 1.5–2 S
Oct. 1	7.4	S 2 d, d' 2.5 S, Mond
3	7.2	S 2–2.5 d, d' 2–2.5 S, heller Mond
5	7.4	S 2.5 d, d' 2 S, heller Mond
10	7.7	S 2.5–3 d, d' 1 S, heller Mond
16	6.9	d' S–0.5 S
18	6.1	S 4 d, d' 0.5 S
20	7.5	S 1 d', e 4 S
Nov. 2	6.5	S 2.5 d', e 1–1.5 S, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Nov. 6	6^{h}3	S 3.5 d', e 1 S, heller Mond
23	5.6	S 2–2.5 f, g 4 S
Dec. 1	5.6	S 3 f, g 3.5 S, heller Mond
1871		
März 1	13.2	S 0.5 a, heller Mond
10	12.7	S 4 m, S b, a 3.5–4 S, Mond
12	12.5	S 0.5 l, a 4 S
17	13.4	S 3.5 m, l 0.5 S
April 6	12.3	S schwach, n nicht zu sehen, m 1–2 S, heller Mond
Mai 6	10.3	S 3 n, m 1.5 S l, heller Mond
7	10.8	S 2.5 n, m 2.5 S
13	11.4	S 4 n, m 1 S
14	10.6	S 3.5 n, m 1 S
16	11.4	S 4 n, m 1 S
19	10.2	S 4 n, m 0.5–1 S
21	11.5	S 4 n, m 0.5–1 S
22	10.8	S m, l 3.5 S
23	10.6	S m–0.5 m, l 3.5 S, schwacher Mond
24	10.3	S m–0.5 m, l 3.5 S, Mond
25	11.3	S 0.5 m, l 3.5 S, Mond
28	10.7	S 1 m, l 2.5 S, Mond
29	10.9	S 0.5–1 m, l 3 S, heller Mond
31	10.6	S 0.5–1 m, l 3 S, heller Mond
Juni 10	11.1	S 1.5–2 l, a 2.5–3 S
15	10.8	S 3 l, a 1.5 S
16	10.5	S 2.5 l, a 1 S
29	10.6	S 2 b, c 1.5 S, heller Mond
Juli 14	11.2	S 3.5–4 d, S d', e 4 S
15	10.8	S d'–0.5 d', e 4 S
16	10.2	S 1–1.5 d', e 3 S
31	10.4	S 2 d', e 2.5–3 S, Vollmond
Aug. 1	9.7	S 3 d', e 2 S, heller Mond
5	9.5	S 2.5 d', e 2–2.5 S
8	9.4	S 3–3.5 d', e 1 S
9	9.5	S 3.5 d', e 0.5 S
10	8.9	S 2.5–3 d', e 1 S
11	8.6	S 4 d', S e, f > S
17	8.5	S 1.5 e, f 4–5 S
18	10.3	S 1–1.5 e, f 5 S
20	8.4	S 2–2.5 e, f 2.5–3 S, schwacher Mond
23	10.7	S 3.5 e, f 1.5 S
25	9.2	S 3 e, f 1–1.5 S, Mond
28	7.9	S 4 e, f S, heller Mond
29	8.7	S 0.5 f, g > S, nahe Vollmond
Sept. 8	7.8	S > f, g 1 S
10	8.4	S 1 g, h 4 S
11	8.4	S 3 g, h 1 S
Oct. 4	8.9	S 3.5 g, h 1.5 S, Mond
5	7.5	S 3.5 g, h 0.5–1 S
6	7.5	S 4 g, h 0.5 S
12	8.3	S 3.5 g, h 0.5 S
14	7.7	S 3 g, h 1.5 S
15	7.2	S 2.5 g, h 1.5 S
17	8.0	S 3 g, h 1.5 S
20	7.2	S 1.5 g, h 2–2.5 S !, Mond
Nov. 9	6.1	S 1.5 f, g 5 S
14	6.4	S = e, trübroth

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Dec. 5	5^{h}7	S 1.5 d, d' 2 S
7	5.7	S 3 c, d 0.5 S
1872		
März 15	13.1	S sehr schwach, n 2 S
April 7	12.1	S 0.5–1 n, m 5 S
13	11.2	S 2.5 n, m 3 S, Mond
28	11.0	S m, l 3.5 S
Mai 18	11.8	S 1 b, c 3 S; b 4 a, heller Mond
Juni 14	11.0	S 1–1.5 d', e 2.5 S, Mond
24	11.5	S 3.5–4 d', e 3.5 S, Mond geht auf
30	11.4	S 1.5 e, f 4–5 S
Juli 6	11.1	S > e, f 1 S
7	10.8	S > e, f 0.5 S
11	10.7	S > e, f 1 S, schwacher Mond
26	10.6	S 5 f, g 1 S
27	10.6	S > f, g 1.5 S
Aug. 11	11.1	S 2 f, g 5 S
12	9.4	S 0.5–1 f, g > S, Mond
14	9.4	S > e, f S–0.5 S, Mond
16	9.0	S 3 e, f 2 S, heller Mond
17	9.5	S 3.5 e, f 2 S, heller Mond
20	9.5	S 2 e, f 2.5–3 S, heller Mond
24	8.7	S 3 e, f 3.5–4 S
25	9.7	S 2 e, f 4 S
Sept. 1	9.3	S 1.5 a, l > S
2	9.3	S 1 e, f > S
5	9.0	S 1 e, f > S
8	8.4	S 0.5 e, l > S, schwacher Mond
11	8.2	S 3.5 d', e S, Mond
13	8.1	S 4 d', e 0.5 S, heller Mond
17	8.0	S 4 d', e 1.5 S, heller Mond
20	9.2	S 2 d', e 2.5 S, heller Mond
23	8.0	S 2 d', e 2–2.5 S
25	8.7	S 0.5–1 d', e 4 S
27	7.8	S 0.5–1 d', e 3.5 S
30	7.9	S 0.5 d', e 4 S
Oct. 1	7.9	S = d'
10	7.6	S 3.5 c, S d, d' 4–5 S, Mond
21	7.5	S 3.5–4 b, c 0.5 S; d 4–4.5 c
23	7.8	S 1 b, c 3 S
Nov. 7	5.9	S 1.5 a, b 2.5–3 S, Mond
15	6.2	S l oder l 0.5 S, m nicht zu sehen, heller Mond
21	6.0	S 0.5 l, a 3.5–4 S
26	6.5	S m, l 3.5 S
Dec. 3	5.9	m 1 S, n zu schwach
1873		
März 9	12.8	S 3 l, S a, b 3.5 S, Mond
24	12.2	S 3–3.5 c, d 0.5 S
25	12.0	S 1 d, d' 3 S
29	11.5	S 2.5–3 d, d' 2 S
April 1	12.1	S = d'
9	12.5	S 1.5 d', e 2 S, heller Mond
13	11.9	S 0.5–1 e, l 3 S, sehr heller Mond
Sept. 15	8.5	S 2.5 l, a 1 S
16	8.9	S 2 l, a 1 S
20	7.7	S 1.5 l, a 1.5 S
22	7.6	S 1 l, a 1 S
23	8.2	S 1 l, a 2–2.5 S
25	8.1	S 4 m, S l, a 3 S

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Sept. 27	8^{h}1	S 4 m, l 1.5–2 S, schwacher Mond
29	7.9	S 3 m, l 2.5 S, Mond
30	9.1	S 2 m, l 4 S, Mond
Oct. 6	7.8	m 0.5 S, beide schwach, n nicht zu sehen, Vollmond
9	8.0	S 3 n, m 2 S, heller Mond
12	7.7	S 2.5 n, m 2.5 S
16	7.7	S 2.5 n, m 2.5 S
17	7.7	S 2 n, m 3 S
26	7.3	S 3 n', n 0.5–1 S
Nov. 4	5.8	S = n, beide sehr schwach, nicht sonderlich sicher, Mondfinsterniss
8	6.5	n 1 S S · a · · n
11	6.2	S deutlich, n 0.5 S
12	6.5	n 1.5 S
14	6.5	S = n
Dec. 1	5.7	S nach längerem Hinsehen wahrscheinlich aufblitzend, m dessen Stellung weniger markirt nicht zu finden, l jedenfalls heller, heller Mond
7	5.9	S sehr schwach, n nicht zu sehen und jedenfalls schwächer, m 3 S
8	5.6	m 2.5 oder 3 S, n nicht zu sehen
10	5.5	S trotz tiefen Standes und hellem Grunde meist gut sichtbar, m 2 S
1874		
Jan. 9	15.6	S schwach, l kaum sichtbar, a 1 S, Mond
15	15.1	S 0.5 a, sehr sorgfältig
25	14.7	S 0.5 c, d 2.5 S
28	14.8	S 1 d, d' 2.5 S, heller Mond
Feb. 4	14.1	S 3 d, d' 0.5–1 S, heller Mond
8	13.6	S 3 d', e 1 S, Mond, sehr klar
11	13.5	S 3 d', e 0.5 S
14	13.6	S 0.5 e, f > S
19	13.0	S 2 e, f 4 S
21	13.3	S 3 e, f 3 S
25	12.7	S 3.5 e, f 2–2.5 S, Mond
27	13.3	S 4.5 e, f 1 S, heller Mond
März 3	12.5	S 3.5 e, f 2 S, Mond nahe voll
5	12.4	S 4 e, f 1.5 S, heller Mond
13	12.8	S 1.5–2 e, f 3.5 S
18	13.0	S 3.5 e, f 2 S, kein Irrthum
23	11.8	S 3.5 e, f 1–1.5 S !, Mond
25	12.6	S 4 e, f 0.5–1 S !, heller Mond
26	12.0	S 3 e, f 1 S, heller Mond
April 7	12.0	S 1 f, g > S, S sehr hell, kein Irrthum
10	11.5	S 3 f, g 2 S !
11	12.2	S 2.5 f, g 3 S
20	10.7	S 1.5 g, h 2.5 S ! !, Mond
21	11.6	S 3 g, h 1 S, Mond
24	11.6	S 3.5 g, h 0.5–1 S, heller Mond
26	10.7	S 3 g, h 1 S, heller Mond
29	10.4	S 2.5 g, h 2 S, heller Mond
Mai 3	10.7	S 3 g, h 1 S, Mond
7	11.0	S 2 g, h 2 S
18	11.6	S 3.5–4 f, g 1.5 S
19	10.9	S 2.5 f, g 3 S, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Mai 20	$11^{h}.3$	S 2 f, g 3 S, Mond
26	9.6	S 3 e, f 1.5 S, heller Mond
Juni 10	11.3	S 1.5–2 d', e 2 S
11	11.9	S 2 d', e 2.5–3 S
14	11.5	S 0.5–1 d', e 3 S
17	10.2	S 1–1.5 d', e 3.5 S
22	11.9	S 2 d, d' 2–2.5 S, Mond
25	11.9	S = d, heller Mond
Juli 1	11.4	S 3.5 b, c 0.5 S; d 3.5 c, heller Mond
2	10.7	S 3 a, S b, heller Mond
4	9.7	S 2.5 a, b 1 S
5	10.6	S 3 a, b 1 S
8	11.3	S 0.5 a, b 3 S
13	11.3	S 3 b, S a, b 4 S
14	10.8	S 2 b, a 1–1.5 S
17	11.2	S 2.5 b, a 1 S
19	10.8	S 1–1.5 l, a 2 S
30	11.4	S 0.5 m, l 2.5 S, heller Mond
31	10.3	S 1–1.5 m, l 3 S, heller Mond
Aug. 2	10.6	S 4 n, m 0.5 S, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Aug. 6	$10^{h}.6$	S 3 n, m 1.5 S
7	9.9	S 2 n, m 2.5–3 S
13	9.3	S 1–1.5 n, m 3.5–4 S
15	10.8	S 4 n', S n
18	9.0	S 3.5 n', n 1 S
19	9.2	S 4 n', n 0.5 S, Mond
21	9.0	S deutlich, n 1 S, n' zu schwach, Mond
22	9.4	n 1 S, heller Mond
30	8.3	S 3.5 n', n 2 S, heller Mond
Sept. 8	8.1	S 2 n', n 3 S
10	8.9	S 2 n', n 2.5 S
19	7.4	S schwach, n 2 S, n' kaum sichtbar, Mond
21	7.9	S 3.5 n', n 2 S, heller Mond
Oct. 1	7.2	S 2 n', n 3 S, S nicht heller
2	7.2	S 3 n', n 2 S
5	7.7	S 3 n', n 2 S
6	7.9	S 1.5 n', n 3 S
14	7.4	S 2 n', n 3.5 S

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Oct. 15	6.9	S 1.5–2 n', n 3 S, kein Schreibfehler
27	6.4	n 0.5 S, heller Mond
Nov. 11	6.9	S 2.5 n, m 2–2.5 S, n sehr schwach
25	5.9	S 0.5 m, l 3.5 S, heller Mond
1875		
März 3	15.4	S 3.5–4 g, h 1 S!
14	12.5	S 2.5 g, h 2 S, Mond
18	12.1	S 4 f, g 1.5–2 S, heller Mond
23	12.1	S 1–1.5 f, g 3 S, heller Mond
April 11	12.2	S 1.5 e, f 3 S
13	11.2	S 3 d', e S, Mond
16	12.4	S 0.5–1 d', e 3 S, heller Mond
20	10.4	S 2.5 d', e 2–2.5 S, Vollmond
24	12.0	S 2.5 d, d' 1 S
26	11.5	S 1.5 d, d' 3 S
27	11.6	S 1 d, d' 3.5 S
Mai 9	11.2	S 1–1.5 c, d 2 S, Mond
13	10.3	S 0.5 c, d 2.5–3 S, Mond
24	10.9	S 0.5 a, b 2 S
Juni 2	11.4	S 2.5 l, a 0.5 S

T **Herculis.**

Fernrohr: Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
März 3	$14^{h}.2$	T 0.5 b, c 1–1.5 T
9	13.3	T schwer sichtbar, b und besonders c deutlich, b 1.5 T, Original »sehr« statt schwer, Vollmond
19	13.2	T schwer sichtbar, = a' $[12^{m}13]$ a 2 T, b 5 T
22	13.0	T = a', a 3 T
23	12.7	a' 1 T, schwierig
27	12.7	T schwach, a' 2 T
April 3	13.0	T kaum sichtbar, a' sehr gut, a' 4 T, schwacher Mond
7	12.8	T blickweise, a' ziemlich gut zu sehen, a' 4–5 T, heller Mond
9	11.6	a' 3 T, beide sehr schwach, heller Mond
15	12.3	T 0.5 a", a' 4 T, T und a" sehr schwach, Mond
18	9.8	T 0.5 a", a' 4 T
20	11.6	T 1 a", a' 3.5–4 T, schwierig, sehr klar
22	11.3	T 1–1.5 a", a' 4 T, gut sichtbar
27	10.9	T 3 a", a' 2 T, klar
29	11.0	a' 0.5 T, schwacher Mond
Mai 1	10.9	T 2 a', a 1–1.5 T, Mond
7	10.6	T 1–1.5 a, b 3 T, heller Mond
14	10.1	T 3.5 b, T 2.5 c, d 1.5 T
17	9.5	T 4.5 c, T 0.5–1 d, e 3.5 T
20	10.0	T 1–1.5 d, e 3.5 T
26	10.8	T 4 d, e 0.5 T
Juni 8	11.4	T 1.5 k, l 3.5 T; k 3.5 i, i 2.5–3 h, h 4 g, g 4 f, f 2 e, k hat comes 9^{m} seq. A., Vollmond

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Juni 14	$11^{h}.8$	T 4 k, l T–0.5 T, Mond
18	11.6	T 1–1.5 l, m 5 T
19	11.0	T 3 l, m 4 T
23	11.0	T m–0.5 m
28	9.9	T = m, sehr klar, schwacher Mond
Juli 3	9.7	T 3 l, m 3 T, heller Mond
6	10.0	T 2.5 k, l 3–3.5 T, heller Mond
10	11.4	T 1.5 k, l 4 T, heller Mond
12	9.9	T 1–1.5 k, l > T
13	9.7	T 0.5 k, l > T, sehr klar
20	9.6	T 0.5 l, k 4 T
27	10.2	T 0.5 g, h 4 T; l 3–3.5 b
29	10.1	T 3 f, g 2 T, wenig Höhenrauch
Aug. 1	11.6	T 1–1.5 f, g 4 T, Mond
9	8.7	T 1–1.5 d, e 3.5 T, heller Mond
19	8.4	T = b, c 3.5 T
24	8.5	T 1–1.5 a, b 2.5 T
Sept. 6	9.6	T > a", der nicht zu sehen ist, a' 1 T, heller Mond
12	8.2	T 1.5 a", a 3–3.5 T, sehr klar
14	8.0	T 2 a", a' 3 T
20	8.1	T 1.5 a", a' 3.5 T
22	8.2	T 0.5 a", a' > T
24	7.6	T 1 a", a' 3 T, schwach, sehr klar
Oct. 7	7.0	T 4–4.5 a", a' 0.5–1 T
13	6.9	T 2 a', a 3 T
16	7.1	T 3.5 a', a 1.5 T
Nov. 13	6.3	T 1–1.5 i, k 3–3.5 T, sehr klar
Dec. 13	6.4	T 3 k, l 2.5–3 T
15	6.9	T 1.5 k, l 3.5–4 T
22	5.6	T 1.5–2 k, l 3 T, klar, schwacher Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Jan. 4	$6^{h}.3$	T 1–1.5 l, k 3.5 T
12	6.3	T 3 g, h 1 T, tief, klar
Feb. 13	13.5	T a–0.5 a, tief, sorgfältig
19	12.8	T 0.5 a", a 3 T, schwach, schwierig
März 14	13.0	T 1.5 a", a' 3 T
18	11.5	T 3 a', a' 1–1.5 T
22	12.5	T > a", a' 0.5 T, Mond
April 1	10.6	T 1–1.5 b, c 0.5 T, heller Mond
5	10.5	T 3 c, d 0.5 T, unruhig
7	10.7	T 1.5 d, e 2 T
13	10.1	T 1.5 f, g 2–2.5 T; f 1.5 e, gut
15	11.0	T 2.5–3 f, g 1–1.5 T; f 1 e
18	10.6	T 1 g, h 2.5 T, Mond
23	10.4	T 2–2.5 g, T h, i 3–3.5 T, Mond
24	12.3	T 2 h, i 1–1.5 T, heller Mond, sehr klar
25	10.9	T 1 i, k 3 T, heller Mond, sehr klar
Mai 2	11.0	T 3–3.5 k, l 2 T, Mond
5	10.9	T 3.5–4 k, l 0.5 T
6	12.1	T = l
17	9.2	T 3.5–4 l, m 0.5 T
18	9.5	T 4–4.5 l, m T–0.5 T, schwacher Mond
20	9.8	T 3.5 l, m 0.5 T, Mond
21	9.7	T > l, m 0.5 T, Mond
22	9.7	m T–0.5 T, Mond
24	10.0	T 3–3.5 l, m 1 T, heller Mond
Juni 1	10.5	T 2.5 l, m 2–2.5 T, Mond
2	10.7	T 1.5 l, m 3 T
6	11.5	T 4.5 k, l 0.5 T
7	11.4	T 2.5 k, l 2 T

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Juli 9	$10^{h}9$	T 2 k, l 3 T
17	9.7	T 1.5 i, k 2.5–3 T
20	10.8	T 1.5 h, i 0.5 T, Mond
Juli 7	11.8	T 1–1.5 d, e 2.5 T; f 1 e, mässig klar
11	9.5	T 2 c, d 0.5–1 T
25	10.2	a 1 T, a' zu schwach, heller Mond
Aug. 18	9.4	T 4 a", T a', a 4–4.5 T, der erste klare Abend! Mond
23	9.3	T = a', schwierig, sorgfältig, heller Mond
Sept. 28	7.8	T 3.5 f, g 1.5 T
29	7.6	T 3 g, h 1–1.5 T
30	8.5	T 4 g, h 0.5 T
Oct. 3	7.7	T 2 h, i 2 T
6	7.4	T 1.5 i, k 3 T
8	7.1	T 2.5–3 i, k 1 T
10	7.2	T 3.5 i, k 0.5 T
12	6.9	T 1–1.5 k, l 3 T
26	7.5	T 1 m, n 3.5–4 T
Nov. 10	7.9	T 2 m, n 3 T
17	5.6	T > l, m T–0.5 T, m > T, heller Mond
28	5.8	T 3.5 i, T k, l 4.5 T
29	6.0	T 2.5 i, k 1–1.5 T
Dec. 8	5.8	T 0.5–1 g, h 3.5 T
31	6.2	T 3 a, b 1 T
1867		
Feb. 13	14.6	T 1.5 a", a' 2.5–3 T, schwach, Mond
März 3	12.9	T 1.5 b, c 1–1.5 T
4	12.9	T 2 b, c 1 T
16	13.0	T 0.5 d, e 3 T; d 3.5 c, f 0.5–1 e, heller Mond
28	12.0	T 1.5 f, g 2.5–3 T; f 0.5 e–e!
April 12	11.1	T 1 k, l 3.5–4 T, Mond
17	10.1	T 2–2.5 k, l 2–2.5 T, heller Mond
26	10.5	T 2 i, k 2 T
Mai 3	10.4	T 1 i, k 3 T
4	10.7	T 1 i, k 2.5 T
6	10.7	T 0.5 i, k 3.5 T
8	10.1	T 2.5 h, T i, k 4–4.5 T, Mond
10	11.1	T 1.5 h, i 0.5–1 T, Mond
13	10.1	T 1.5 g, h 1.5–2 T, heller Mond
25	11.2	T 3 d, e 0.5 T; f 0.5–1 e, g 4 f
28	11.3	T 1 d, e 2 T; f 1 e
29	11.1	T 1–1.5 d, e 2.5 T
31	10.8	T 2.5–3 e, T d, e 3.5 T
Juni 2	10.6	T 2 c, d 2 T
6	11.0	T 1.5–2 c, d 2 T, schwacher Mond
9	10.6	T 2.5 b, T c, d 3–3.5 T, Mond
26	11.0	T 1.5 a', a 2–2.5 T; b 2.5 a, c 2 b
30	9.8	T 4 a", T a', a 3.5 T
Juli 3	9.9	T 2 a", a' 2 T
11	9.8	T 1.5 a", a' 2.5–3 T, schwach, Mond
21	9.4	T 1 a", a' 3.5 T, schwach, noch etwas Dämmerung
22	10.3	T 3 a", a' 2 T, gut, sorgfältig
28	9.7	T 3–3.5 a", a' 2 T
Aug. 10	9.5	T 1–1.5 a', a 1.5–2 T, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1867		
Aug. 13	$9^{h}3$	T 2.5–3 a', a 1 T, heller Mond
Sept. 3	8.5	T 3.5 d, e T–0.5 T; f e–0.5 e, schwacher Mond
9	8.6	T g–0.5 g, h 3 T; g 4.5–5 f, f 0.5 e, heller Mond
1868		
Feb. 28	12.7	T 0.5–1 h, i 3 T, Cirrusstreifen, sehr sorgfältig, sicher
März 1	12.7	T 2.5 i, k 0.5 T
12	13.4	T m–0.5 m, heller Mond
13	12.7	T 0.5–1 m, n > T, Mond
14	12.8	T m–0.5 m, n + > T
15	11.9	T = m, gut
16	14.0	T 0.5 m, n > T, T nicht roth, nur fettes Gelb
20	12.9	T = m, genau
22	13.2	T 3.5 l, m 0.5 T
25	12.1	T = m, gut
28	13.6	T 4 l, m T–0.5 T
30	12.1	T 3.5 l, m 0.5–1 T, Mond
April 2	12.4	T 2.5 l, m 1.5 T, heller Mond
13	12.1	T 3 i, k T–0.5 T
15	12.1	T 2 i, k 2 T
18	14.3	T 3 k, T i, k 3.5–4 T
29	12.2	T 1–1.5 f, g 3 T; f 0.5–1 e, heller Mond
Mai 2	10.9	T 1 f, g 3–3.5 T; f 0.5 e, heller Mond
3	9.8	T 1 e, T f, heller Mond
8	10.4	T 1.5 c, d 1 T; e 2–2.5 d, heller Mond
12	12.1	T 0.5 b, c 0.5 T; d 2.5 c
16	10.0	T 1 a, b 1 T; c 1 b
19	11.1	T 3 a', a 1 T
22	11.6	T 2 a', a 1.5 T
25	10.4	T 0.5 a', a 3 T, schwacher Mond
27	10.4	a' 0.5 T, a" zu schwach, Mond
Juni 12	10.8	T 1–1.5 a", a' 2.5 T, im Ganzen nicht sehr durchsichtig
14	10.0	T 1.5 a", a' 2 T
18	10.4	T 2–2.5 a", a' 1.5–2 T
25	11.1	T 1.5 a', a 2 T
Juli 20	9.9	T 1.5 c, d 1 T
24	9.7	T 2 d, e 0.5 T, f 1 T
1869		
März 6	13.7	T 2.5 i, k 1.5 T
9	13.5	T 1.5 h, i 1 T
April 1	11.1	T 0.5 c, d 3.5 T
3	11.2	T = c
10	11.1	T 3 a, T b, c 1.5 T
12	10.9	T 4 a', T a, b 2 T
22	9.9	T 1 a', a 2.5 T, T, a' zu schwach, heller Mond
29	10.4	T 2.5 a", a' 1 T
Mai 5	11.0	T 1.5 a", a' 2.5 T
12	11.2	T 1.5–2 a", a' 2.5 T
17	11.1	T 2 a", a' 2.5 T, Mond
Juni 1	12.5	T a'–0.5 a', a 3.5 T
7	13.3	T 2 a', a 1.5–2 T

Datum	Zeit	Helligkeit
1869		
Juni 20	$10^{h}9$	T 2.5 c, T d, c 2–2.5 T, heller Mond
25	10.1	T 0.5–1 e, T f, heller Mond
26	10.3	T 0.5 f, g 3.5 T, heller Mond
29	10.8	T 1.5 f, g 2–2.5 T
Juli 3	10.9	T 4 f, T g, h 3 T
10	10.0	T 3.5 h, T i, k 3.5–4 T
14	10.1	T 3 i, k T–0.5 T, Mond
18	11.1	T 2.5 i, k 1.5 T, heller Mond
21	9.9	T 3.5 i, k T–0.5 T, heller Mond
Aug. 1	9.6	T 2.5 i, k 2 T
7	9.5	T 1 i, k 2 T
11	9.5	T 3.5 h, T 0.5 i, k 3 T
13	9.8	T 1.5 h, i 1.5 T, Mond
18	8.9	T 2 g, h 1.5–2 T, heller Mond, Himmelsgrund sehr hell
24	9.7	T 2.5 f, g 1.5 T; f 0.5 e, heller Mond
26	*8.6	T 1 f, g 3 T; f 0.5 e
28	9.3	T = f = e, f und e gleich hell
31	8.7	T 0.5–1 d, e 2 T; f = e
Sept. 3	10.0	T 0.5–1 e, d 1.5 T
26	7.7	T 2 a", a' 2 T
28	7.1	T 2 a", a' 1.5–2 T
Oct. 1	7.1	T 1.5–2 a", a' 2 T
7	7.1	T 1 a", a' 2.5 T
10	6.8	T 0.5 a", a' 3 T, Mond
12	7.0	T 0.5 a", beide sehr schwach, a' 3 T, Mond
27	7.1	T 3 a", a' 1 T
Nov. 6	9.7	T 2.5 a', a 1 T
10	8.2	T 3.5 a', T a, b 2 T, Mond
12	6.0	T 1.5 a, b 2 T
Dec. 1	6.4	T 0.5 c, d 2 T; b 2 c, c 2 d, f 0.5 e
5	5.9	T 1 d, e 1.5 T
7	6.8	T 2 d, e 1–1.5 T; e 0.5–1 f!
10	6.2	T 0.5 e, T f, g 3.5 T, Mond
13	6.1	T 1 f, g 3.5 T; f 0.5 e, das letzte Mal ist für g wahrscheinlich (nach Erinnerung) der nördlich vor h vorausgehende Stern statt des richtigen g genommen
17	6.4	T 3 f, g 0.5–1 T; f 1 e, heller Mond
21	5.5	T 1 h, i 1.5–2 T
27	5.5	T 1–1.5 k, l 3 T
30	5.8	T 1–1.5 k, l 2.5 T
1870		
Jan. 1	6.0	T 2.5 k, l 2 T
29	15.0	T 1 h, i 2 T
Feb. 28	12.3	T 3 a, b 0.5 T
März 7	11.9	T a', a 3 T
14	12.1	T sehr schwach, a' besser, a" nicht sichtbar, a' 2 T, heller Mond
25	11.5	T schwach, T 0.5 a", a' 3–4 T
April 2	11.0	T 1 a", a' 3 T
3	12.2	T 1 a", a' 3 T
5	12.5	T 1 a", a' 3–3.5 T
17	12.2	a' T–0.5 T, a" nicht zu sehen, heller Mond
19	11.1	T 3 a", a' 1–1.5 T

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
April 21	$13^{h}6$	T 3.5 a", a' T—0.5 T, a 3 T
22	12.7	T 0.5 a', a 3 T
24	12.9	T 1 a', a 2 T
Mai 7	10.4	T 1.5—2 b, T 0.5 c, d 3 T, Mond
8	10.0	T 1 c, d 2.5 T, Mond
15	10.7	T 1.5 d, e 1.5—2 T; f 0.5 e, heller Mond
18	10.9	T 2 d, e 1 T; f 1 e
20	11.3	T 2 d, e 1 T; f 0.5 e
26	11.2	T 1 f, g 3 T; f 0.5—1 e
29	10.7	T 1.5 f, T 1 e, g 2.5—3 T, kein Irrthum; f scheint schwächer als a
30	11.0	T 2 f, g 1.5—2 T; f 0.5 e
Juni 2	11.3	T 3.5 f, g 0.5—1 T; f 0.5 e
5	11.3	T 1.5 g, h 1 T, Mond
15	11.3	T 1—1.5 k, f 4 T; k 3—3.5 l, l 2.5 h, h 3.5 g, heller Mond
17	12.4	T 2 l, m 5 T, Mond
18	11.0	T 1.5 l, m 5 T
21	11.7	T 3.5 l, m 3 T
23	10.8	T 3.5 l, m 3—3.5 T
27	13.9	T 3 l, m 3.5 T
Juli 3	11.5	T 2.5 l, m 4 T
6	10.0	T 2.5 l, m 4—5 T, Mond
10	10.8	T 1.5 l, m 4—5 T, heller Mond
19	10.1	T 2 i, k 1 T, l 3.5 k
22	10.2	T 1.5 i, k 2 T
Aug. 1	10.3	T 2.5 g, h 1—1.5 T
4	9.5	T 0.5 e, T f, g 3 T ! l, Mond
13	10.9	T 4 a, T 0.5 b, c 0.5—1 T, d 3—3.5 T, heller Mond
16	9.9	T 2.5 a, b 0.5—1 T, Mond tief
19	9.5	T 1 a, b 3 T
27	9.3	T 3.5—4 a", a' 0.5 T
29	10.9	T 3 a", a' 1.5 T
31	8.6	T 2 a", a' 1 T, schwacher Mond
Sept. 4	8.7	T 2 a", a' 2 T, a" sehr schwach, Mond
16	8.1	T 2 a", a' 1 T
26	7.9	T 2 a", a' 2 T
27	7.7	T 2.5 a", a' 2 T
28	7.7	T 2—2.5 a", a 1.5—2 T
Oct. 1	7.5	T 2.5 a", a' 1—1.5 T, Mond
3	7.1	T 2—2.5 a", a' 1.5—2 T, heller Mond
5	7.3	T 2.5 a", a' 1—1.5 T, a" sehr schwach, heller Mond
10	7.7	T 3 a", a' 0.5 T, heller Mond
16	6.8	T 1.5 a', a 1.5 T
18	6.2	T 4 a', a 0.5 T, b 3 T
20	7.6	T 2 a, b 0.5 T, c 1.5 T
Nov. 2	6.5	T 2 d, e 1.5 T; f e—0.5 e, Mond
6	6.2	T 3—3.5 f, T 0.5 g, h 3 T; f = e, heller Mond
14	9.1	T 1.5—2 g, h 2 T, heller Mond
23	6.0	T 3.5 h, T i, k 3 T
24	7.6	T 0.5—1 i, k 2.5 T
Dec. 1	6.1	T 1.5 i, k 2.5—3 T, heller Mond
1871		
Jan. 1	5.7	T 2 g, h 2 T, heller Mond
1871		
Feb. 12	$13^{h}5$	b 1 T, a zu schwach, tief etwas unruhig, Nordlicht
19	12.9	T schwach, a' 1 T, a" kaum sichtbar
24	13.4	T 1.5 a", a' 2—2.5 T
März 1	13.3	T, a' schwach, a' 2 T, a" nur zu ahnen, heller Mond
10	12.8	T = a' oder a' T—0.5 T, a" nur zu ahnen, Mond
12	12.8	T 0.5 a', a 2.5—3 T
17	13.6	T 3.5 a', a 0.5 T
April 6	12.4	T 2 f, g 2.5 T: f 1—1.5 e, heller Mond
Mai 3	10.7	T 4 l, m 3 T, heller Mond
6	11.4	T 4—5 l, m 2.5 T, heller Mond
7	11.1	T > l, m 0.5 T
13	11.4	T 0.5 m, n 5 T
14	10.7	T = m, genau
16	11.5	T 4—5 l, m 1 T
19	10.0	T 2.5 l, m 2.5—3 T
21	11.6	T 3.5 k, l 0.5 T, m > T
22	10.8	T 3.5 k, l 0.5 T
23	10.8	T 2.5 k, l 2 T, schwacher Mond
24	10.5	T 1 k, l 3.5 T, Mond
25	11.5	T 1 k, l 3.5 T, Mond
28	10.8	T 3 i, k 1—1.5 T, Mond
29	10.5	T 0.5—1 i, k 3 T, heller Mond
31	10.7	T 0.5—1 i, k 2.5—3 T, heller Mond
Juni 10	11.3	T 2—2.5 g, h 2—2.5 T
15	10.9	T 1 g, h 3 T
16	10.6	T 0.5 g, h 3.5 T
29	10.7	T 0.5 e, g 3 T; e 0.5 f ! !, heller Mond
Juli 14	11.3	T 1.5—2 c, d 1—1.5 T
15	10.9	T 1.5 c, d 1.5—2 T
16	10.9	T 1.5 b, T c, d 3 T
31	10.5	T 2 a, b 2 T, Vollmond
Aug. 1	10.0	T 1—1.5 a, b 3 T, heller Mond
8	10.6	T 1—1.5 a', a 2.5 T
9	9.6	T 2 a', a 2 T
10	10.1	T 1 a', a 2.5 T
11	9.9	T 1.5—2 a', a 2.5 T
17	9.6	T 2 a', a 2 T
18	10.6	T 2.5 a', a 1—1.5 T
20	9.3	T 2.5 a', a 1 T
23	10.8	T 2.5—3 a', a 1 T
25	9.3	T 4 a', T a, b 3 T, Mond
26	10.6	T 0.5 a, b 2.5—3 T, heller Mond
28	8.7	T 2 a, b 2 T, heller Mond
29	8.1	T 2.5 a, b 1 T, c 2 T, nahe Vollmond
Sept. 4	8.6	T 1.5 b, T c—0.5 c, d 2.5—3 T
8	8.7	T 1 d, e 2 T; e 0.5 f !, kein Irrthum
10	8.5	T 3 d, T e, f 1 T; f heller als e
11	8.4	T 1 f, g 4 T; f e—0.5 e
Oct. 4	9.0	T 2.5 l, m 4 T, Mond
5	7.6	T 3 l, m 3 T
6	7.6	T 4 l, m 1.5—2 T
12	8.3	T 1.5 m, n 4 T ! !
14	7.7	T 0.5 m, n > T
15	7.2	T 0.5—1 m, n > T
16	7.0	T 1 m, n 4—5 T
1871		
Oct. 17	$8^{h}0$	T 1 m, n 3.5—4 T !
20	7.2	T 1.5 m, n 3 T !, Mond
Nov. 9	6.6	T 1—1.5 k, l 3 T
14	6.5	T 2 l, k 1—1.5 T
Dec. 5	5.8	T 2 c, d 1.5 T
7	5.8	T 1.5 c, d 2 T
25	5.6	T, a", a', a nicht zu sehen, b schwach, c, d etc. deutlich, heller Mond
1872		
Feb. 28	12.4	T 1.5—2 c, d 1—1.5 T, heller Mond
März 2	12.4	T 1 d, e 1.5—2 T; f 0.5 e
12	12.3	T 3.5 e, g 1.5 T; e 0.5 f
15	13.2	T 1.5 g, h 1.5 T; g 4 e, e f—0.5 f
29	11.9	T 1.5—2 k, l 3.5 T
April 7	12.2	T 0.5 l, m 3 T
13	11.3	T 2—2.5 k, l 2 T, Mond
15	11.0	T 1.5—2 k, l 2.5—3 T, Mond
24	11.5	T 0.5—1 i, k 3 T, heller Mond
26	9.5	T = i
28	11.1	T 2 h, i 0.5 T
Mai 18	12.0	T 1 c, d 2.5—3 T, heller Mond
Juni 14	11.1	T a', a 4 T, Mond
24	11.6	T 2 a", a' 2 T, Mond tief stehend
30	11.4	T 1 a", a' 3 T
Juli 6	11.4	T 2.5 a", a' 1—1.5 T
7	10.9	T 3 a", a' 1.5 T
11	10.8	T 3.5 a", a' 0.5 T, schwacher Mond
26	10.7	T a—0.5 a, b 3 T
27	10.7	T 0.5 a, b 3 T
Aug. 11	11.0	T 2.5 d, e 1 T; f 0.5—1 e
12	9.5	T 3 d, e T—0.5 T, f 1 T
14	9.5	T 1 e, T 0.5 f, g 4 T, Mond
16	9.2	T 2.5 f, g 2 T; f 0.5 e, heller Mond
17	9.3	T 3 f, g 2 T; f = e !, heller Mond
20	9.6	T 0.5 g, h 2—2.5 T, heller Mond
24	9.0	T 3 h, T i, k 4 T; h 3.5 g
25	9.9	T 1 i, k 2.5 T
Sept. 1	9.4	T 1—1.5 k, l 2.5 T
2	9.3	T 2.5 k, l 1 T
5	9.1	T 0.5 l, m > T
8	8.4	T 1 l, m 4.5 T, schwacher Mond
10	10.8	T 1.5 l, m 3 T
11	8.4	T 0.5 l, m 3.5—4 T, Mond
13	8.2	T 1 l, m 3.5 T, heller Mond
17	8.1	T = l, m 4 oder mehr heller als T, heller Mond
20	8.6	T l—0.5 l, heller Mond
21	7.9	T 3 k, l 0.5—1 T
23	8.1	T 3 k, l 1—1.5 T
25	8.8	T 3 k, l 2 T
27	7.8	T 2.5 k, l 2—2.5 T
30	7.9	T 0.5 k, l > T
Oct. 1	8.0	T = k
10	7.5	T 1.5 h, i 0.5—1 T; h 2.5—3 g, Mond
12	6.7	T 1.5 h, i 2 T, heller Mond
21	7.7	T 2 f, g 3.5 T; f 0.5 e
23	7.7	T 1.5 f, g 4 T; f e—0.5 e
26	6.9	T 1 e, g 4—5 T; e 4 d, f 0.5 e
Nov. 4	7.4	T 2 b, T c, d 2.5 T; e 4 d, f 0.5 e

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Nov. 7	$7^{h}0$	T 1 b, c 0.5 T; b 4.5 a, d 3 c, Mond
15	6.1	T 1–1.5 a, b 3 T, heller Mond
21	6.1	T 4 a", T a', a 2.5 T
Dec. 1	6.4	T 3 a", a' 1–1.5 T
3	6.0	T 2 a", a' 2.5 T
9	5.4	T 1 a", a' 3 T, T, a" sehr schwach, Mond
20	6.4	T schwach, a' desgleichen, a' 2.5 T, a" nicht deutlich genug, nur mässig klar
23	5.9	T 2.5–3 a", a 1.5 T
1873		
Jan. 1	6.1	T 1 a', a 2.5–3 T, Mond, aber kaum merklich
3	6.0	T a', a 1–1.5 T, Mond
März 9	12.8	T 2.5 l, m 2 T, Mond
24	12.1	T 1 k, l 3 T
25	11.9	T 0.5 k, l 3 T
29	11.5	T 2 i, k 1.5 T
April 1	12.3	T 1.5 l, k 2 T
9	12.6	T 2.5 f, g 3 T; f e–0.5 e, heller Mond
13	11.9	T 3 d, e 0.5 T; f 0.5 e, sehr heller Mond
Sept. 15	8.6	T 2.5 e, g 2 T; f = e
16	9.0	T 2 e, g 2.5–3 T; f = e
20	7.8	T 1.5 d, e 1 T; f 1 e
22	7.7	T 0.5 d, e 3–3.5 T; f 1.5 e!, f scheint röthlich
23	8.3	T 2.5 e, d 0.5 T; e 4 d, f 0.5 e
25	8.3	T 2 e, d 1–1.5 T
27	8.2	T 1 c, d 1.5–2 T, schwacher Mond
29	7.9	T 1–1.5 b, T c, d 3–3.5 T, Mond
30	9.1	T 1.5 b, T c, Mond
Oct. 6	7.9	T 3–3.5 a, b 1 T, Vollmond
9	8.2	T 1 a, b 3–3.5 T, heller Mond
12	7.8	T 1–1.5 a, b 3 T
16	7.9	T 0.5 a, b 3 T
17	7.9	T 2.5 a', a 0.5 T, a' 4 a"
26	7.4	T 2.5 a", a' 1.5 T
28	6.8	T 3 a", a' 1 T, Mond
Nov. 4	5.9	T 2 a", a' 1.5 T, Mondfinsterniss
5	6.3	T 3 a", a' 1.5 T, a" nur zu ahnen, heller Mond
8	6.6	T 4 a", a' T–0.5 T
11	6.3	T 0.5 a', a 2.5–3 T
12	6.6	T 1.5 a', a 2–2.5 T
13	6.4	T 1 a', a 2.5 T
14	6.6	T 2 a', a 1.5 T
30	7.0	T b–0.5 b, c 1 T, heller Mond
Dec. 1	6.0	T 0.5 c, d 2–2.5 T, heller Mond
7	6.9	T 1 d, e 1.5 T, heller Mond, aufgehend
8	6.2	T 0.5 d, e 3 T; f 1.5 l
10	6.1	T 0.5–1 d, e 2.5 T; f 0.5–1 e
11	5.4	T 1 d, e 2.5 T; f 0.5 e
1873		
Dec. 19	$5^{h}1$	T 1–1.5 f, g 3–3.5 T; f 0.5 e
28	5.4	T 2.5 b, i 1 T; h 2.5–3 g, heller Mond
30	5.3	T 1.5 l, k 2 T, heller Mond
1874		
Jan. 6	5.5	T 2 l, m 3–3.5 T; l 4.5 k
8	5.5	T 4 l, m 1 T
10	5.5	T = m
15	5.5	T 1–1.5 m, n 2.5 T
25	14.8	T 0.5 oder 0.5–1 m
28	15.0	T = m, heller Mond
Feb. 4	14.2	T 3 l, m 1.5 T, heller Mond
8	13.7	T 1.5 l, m 3.5 T, Mond
11	13.7	T 1 l, m 4 T
14	13.8	T 3.5 k, T l
19	13.1	T 2.5 i, k 1.5 T
21	13.5	T 1.5 i, k 3 T
27	13.4	T 1 g, k 3.5 T; i 1.5 h, heller Mond
März 3	12.6	T 4 f, g 1 T, Mond nahe voll
5	12.4	T 2 f, g 3 T; f 0.5 e, heller Mond
13	12.9	T 2 e, d 1 T; e 2.5–3 d, f 0.5–1 e
18	13.1	T e, d 3 T
23	11.9	T 0.5 c, d 2.5 T; c 0.5–1 b, Mond
25	12.7	T 3 a, b 0.5 T; c 1 b, heller Mond
26	12.1	T 2 a, b 1.5 T, heller Mond
April 7	12.1	T 1 a', a 2 T
10	11.8	T 3.5 a", a' T
11	12.3	T 3 a", a' T
20	12.9	T 2 a", a' 2 T
21	11.8	T 1–1.5 a", a' 2.5 T, Mond
24	11.7	a' 2 T, a" zu schwach, heller Mond
26	11.5	T 1 a", a' 3–3.5 T, heller Mond
Mai 3	9.7	T 2.5 a", a' 1.5–2 T, gut, Mond aufgehend
7	11.1	T = a', a 3 T
16	11.0	T 1.5 a, b 1.5 T
18	11.7	T 1 b, c T
19	11.0	T 1 b, T c, d 3.5–4 T, Mond
20	11.4	T 1 c, d 2.5 T, Mond
26	9.7	T 1–1.5 d, e 2 T; f e–0.5 e, heller Mond
Juni 10	11.4	T 1.5 g, h 2 T
11	12.0	T 3.5 g, h 1 T
14	11.8	T 2 h, i 1–1.5 T
17	10.3	T i–0.5 l, k 3 T
21	12.9	T 3 l, k 1 T
22	12.7	T = k
25	12.0	T 1–1.5 k, l 2.5 T, heller Mond
Juli 1	11.1	T 0.5 l, m 5.5 T, heller Mond
2	9.5	T 1 l, m 5 T
3	9.9	T 1.5–2 l, m 4 T
4	9.6	T 2 l, m 3–3.5 T
5	9.4	T 0.5–1 l, m 4 T
8	11.3	T 1–1.5 l, m 3.5 T
13	9.2	T 1–1.5 l, m 4 T
14	9.5	T 1 l, m 4 T
1874		
Juli 17	$11^{h}3$	T = l
19	9.2	T 3 k, l 1.5 T
30	11.5	T 1–1.5 i, k 2–2.5 T, heller Mond
31	8.7	T 1 l, k 2.5–3 T
Aug. 2	10.7	T = i
6	10.7	T = g, h 3.5–4 T
7	10.2	T 3.5–4 f, g 1.5 T; f 0.5 e
13	9.8	T 2 d, e 1.5 T; f e–0.5 e
15	8.9	T 0.5–1 d, e 3 T; f 0.5–1 e
18	9.1	T 2.5 c, d 1 T
19	9.3	T 2 c, d 2 T, Mond
21	9.5	T 1 c, d 2.5 T, Mond
22	9.4	T 0.5–1 c, d 2.5 T, heller Mond
30	8.4	T 2–2.5 a, b 1 T; c 1.5 b, heller Mond
Sept. 8	8.4	T 1–1.5 a', a 2.5 T
10	9.0	T 1–1.5 a', a 2 T
19	7.5	T = a', Mond
21	8.0	T 4 a", a' 0.5–1 T, heller Mond
24	7.7	T deutlich, a" zu schwach, heller Mond
Oct. 1	7.3	T 3 a", a' 0.5–1 T
2	7.3	T 1.5–2 a", a' 2 T
5	8.0	T 3 a", a' 0.5–1 T
6	8.0	T 2.5–3 a", a' 0.5 T
9	9.3	T = a'
14	9.5	T 1.5 a', a 1–1.5 T
15	7.0	T 1.5 a', a 1.5–2 T
27	6.4	T 3.5 a, T b–0.5 b, c 1 T, heller Mond
Nov. 11	6.6	T 1 e, T 1 f, g 3.5–4 T
22	7.1	T 0.5–1 i, k 2 T, heller Mond
25	6.0	T 2.5–3 i, k 1 T, heller Mond
Dec. 28	5.2	T 2.5 l, m 2.5–3 T
1875		
März 3	12.9	T 3 a", a' 1 T
4	12.4	T 2.5 a", a' 1.5 T
10	12.4	T 1.5 a", a' 2.5 T
12	12.3	T 1 a", a' 3 T, Mond dem Untergange nahe
14	12.8	T 1 a", a' 3 T, Mond
April 11	12.3	T 3.5 a, T b–0.5 b, c 1 T
13	11.3	T 0.5 c, d 2.5 T; c 1 b, e 3–3.5 d, Mond, im Original b 1 c statt c 1 b
16	12.6	T 1–1.5 c, d 3 T; b 4 a, c 1–1.5 b, e 4 d, f 0.5 e, heller Mond
20	10.6	T 1.5 c, d 2–2.5 T, Vollmond
24	12.1	T 2.5 c, d 1 T
26	11.6	T 3 c, T d, e 3.5–4 T; f 0.5 e
27	11.7	T 3.5 c, T d, e 4–4.5 T; f = e!
Mai 9	11.2	T 1–1.5 e, g 3.5 T; e f–0.5 f, Mond
13	10.6	T 2.5 g, h 2 T, Mond
24	11.0	T 2 i, k 1.5 T
Juni 2	11.5	T 2 i, k 1.5 T

U Herculis.

Fernrohr: I = Refractor. II = Steinheil'scher Sucher.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Jan. 28	$16^{h}6$	U etwa $9-10^{m}$, notirt, nicht da, weil ich nach Hencke's Angaben Astr. N. 1288 einen falschen Ort aufsuchte, I
Feb. 15	14.8	U 2 c, d 2.5–3 U, heller Mond, c comes Bor. seq. eines helleren Sterns, I
21	13.5	U nahe = $\frac{c+d}{2}$, dunstig, I
	14.1	U 3 c, d 2 U, klar, I
März 3	13.8	U 2 d, e U–0.5 U, I
9	13.0	U 3.5 e, f U, heller Mond, f
19	12.2	U 2–2.5 f, g 3.5 U, unruhig, I
22	12.4	U 3 f, g 2.5 U, I
	12.7	U 2 f, g 4 U, II
23	12.9	U 3 f, g 2.5 U, II
27	11.5	U 4 f, g 3 U, II
	11.7	U > f, g 1 U, I
28	12.5	U 3 f, g 3 U, II
April 3	12.1	U 5 f, g 3 U, schwacher Mond, II
	12.8	U + > f, g 0.5 U, schwacher Mond, I
7	12.5	U > f, g 1.5 U, heller Mond, II
	12.6	U 0.5 g, h 4 U, U rothgelb, heller Mond, I
8	11.5	U 1 g, h 3.5 U, heller Mond, II
9	11.8	U 2 g, h 2 U, heller Mond, I
	12.1	U 1 g, h 3.5 U, heller Mond, II
10	11.0	U > f, g 1 U, f kaum sichtbar, Vollmond, II
11	10.2	U = g, Vollmond, II
	10.5	U 1.5 g, h 2–2.5 U, Vollmond, I
13	9.7	U 1.5 g, h 3 U, Mond geht auf, II
15	11.4	U = h, Original, h aus g corrigirt, sehr klar, Mond, II
	11.9	U 0.5 h, Original g, sehr klar, Mond, I
17	12.0	U 1.5 h, k 2 U, II
18	10.0	U 0.5 k, f
18	10.3	U 2 h, k 1–1.5 U, II
20	9.7	U 3 h, k U, sehr klar, II
	10.1	U = k, sehr klar, I
22	9.8	U 1 k, l 4 U, II
23	10.1	U 2 k, l 3.5 U, II
24	9.6	U 2 k, l 4 U, II
25	9.5	U 2.5 k, l 4 U, II
27	10.6	U 2.5 k, l 3.5 U, klar, II
29	10.8	U 3.5 k, l 1–1.5 U, U gelbroth, schwacher Mond, II
Mai 1	10.8	U 2 k, l 3.5 U, Mond, II
3	10.8	U 3 k, l 3 U, Mond, II
7	9.5	U 2–2.5 k, l 4 U, heller Mond, II
	10.8	U 3 k, l 2.5 U, vielleicht besser heller Mond, II
10	9.2	U 2.5 k, l 3 U, Vollmond, II
11	11.2	U 2 k, l 4 U, heller Mond, II
1865		
Mai 13	$11^{h}1$	U 1.5 k, l 4 U, Mond, II
14	9.7	U 2 h, U k, l > U, mässig klar, II
17	10.0	U 1 h, k 1 U, II
20	10.4	U 2.5 h, U k, I
	11.4	U 1–1.5 g, h 1 U, II
26	11.7	U > f, g 1.5 U, II
	11.3	U 1–1.5 g, h 3 U, I
27	10.8	U > f, g 0.5–1 U, II
29	10.9	U 4 f, g 2–2.5 U, schwacher Mond, II
Juni 3	9.4	U 2.5–3 f, g 4 U, Mond, II
8	10.0	U > f, g 1 U, Vollmond, I
	10.8	U 3 f, g 3 U, Vollmond, II
11	9.9	U 2 f, g 4 U, heller Mond, II
	10.3	U > f, g 1–1.5 U, heller Mond, I
14	9.8	U 2.5 f, g 4 U, kein Mond, II
	11.6	U > f, g 1.5–2 U, Mond, I
18	10.7	U 0.5 f, g > U, II
19	10.6	U 1.5 f, g > U, II
	11.2	U 4 f, g 3 U, I
23	10.7	U 3.5 e, f 1 U, II
	11.3	U 2.5–3 f, g > U, I
28	10.6	U 1.5 e, f 2.5 U, sehr klar, schwacher Mond, II
	11.0	R 2 f, g + > U, sehr klar, kein Mond, I
Juli 2	10.6	U 0.5–1 e, f 3 U, Mond, II
3	10.9	U 1–1.5 f, g > U, heller Mond, I
6	10.5	U 0.5–1 f, g > U, heller Mond, I
10	11.5	U 0.5–1 f, g + > U, U sehr roth, heller Mond, I
13	10.0	U 3 e, f 1 U, sehr klar, I
20	10.6	U 2–2.5 e, f 2 U, I
27	10.9	U 2.5 d, e 2 U, I
29	10.3	U 3 d, e 1 U, wenig Höhenrauch, I
Aug. 1	9.7	U 0.5 e, f > U: e 3.5 d, Mond, I
9	8.8	U = e, heller Mond, I
19	8.6	U 2 d, e 2 U, I
24	8.6	U = d, U roth, schwierig, I
Sept. 6	9.1	U 1.5 c, d 3 U, heller Mond, I
12	8.4	U 1.5 c, d 4 U, sehr klar, f
14	8.3	U 0.5–1 c, d > U, I
20	8.2	U = c, genau, U roth, I
22	8.6	c 0.5 U, I
24	7.7	U 1.5 b, c 1 U, sehr klar, $b-U = +35^{s}$:, I
Oct. 13	7.1	U 4 a, b 2–2.5 U, $a-U = -21^{s}5$ $-0'5$, I
16	7.3	U 1.5 a, b 4 U, I
Nov. 13	6.5	a 1.5–2 U, U gut sichtbar, I
1866		
März 14	12.8	U $11^{m}1$ oder $11^{m}2$, kein rechter Vergleichstern nahe, I
April 7	10.5	a 0.5 U, I
13	10.3	U 0.5 a, f
1866		
April 15	$10^{h}7$	U 0.5 a, I
18	10.4	U 1 a, b 3.5 U, Mond, I
24	12.2	U 1.5 b, c 3.5 U, U roth, heller Mond, sehr klar, I
25	10.4	U 1–1.5 b, c 3.5 U, heller Mond, sehr klar, I
Mai 2	10.9	U 1.5–2 c, d 3.5 U, U roth, Mond, f
5	10.7	U 3 c, d 2 U, I
6	9.4	U 4 c, d 1.5–2 U, I
17	9.4	U 1.5 e, f 2.5 U, f
18	9.6	U 2.5–3 e, f 1.5–2 U, U sehr roth, schwach, Mond, I
20	9.7	U > e, f 1 U, Mond, I
21	9.5	U 4 e, f 1 U, Mond, I
22	9.7	f = U, Mond, I
24	9.6	U 1.5–2 f, g 4.5 U, heller Mond, I
Juni 1	9.7	U f–0.5 f, Dämmerung, I
2	10.6	U > e, f 0.5 U, I
6	11.3	U 1–1.5 f, g > U, I
7	10.1	U = f, I
9	10.5	U f–0.5 f, I
11	9.9	U 1 f, g > U, Original R, I
16	10.3	U 1–1.5 f, g > U, Original R, I
20	9.9	U 1 f, g 6 U, I
Juli 7	10.3	U 3 e, f 2.5–3 U, mässig klar, I
11	10.7	U 4 e, f 1–1.5 U, I
25	10.1	U 1–1.5 d, e 4 U, heller Mond, I
Aug. 18	9.5	U 3.5 c, d 2–2.5 U, Mond, I
23	9.1	U 2 c, d 3 U, heller Mond, I
1867		
Mai 25	11.1	U 1 b, b' 2.5–3 U, I b'. ⁚ U .b .d
28	11.2	U 3 b, b' 1.5 U, I
31	10.7	U 3 b, b' 1 U, I
Juni 6	10.9	U 3 b', c 0.5 U, schwacher Mond, I
9	10.5	U 1 c, d 4 U, Mond, I
26	10.7	U 1.5 f, g > U, I
	11.1	U 2 c, f 2 U, II
27	10.6	U 2.5 e, f 1.5–2 U, II
28	10.8	U 3 e, f 1 U, II
30	10.7	U 3 f, g 4 U, I
Juli 3	10.7	U 3.5 f, g 3 U, I
	11.1	U 3 f, g 3.5 U, kein Schreibfehler, II
7	10.7	U 2.5 f, g 4 U, klar, Mond, II
11	10.3	U > f, g 1–1.5 U, Mond, I
	10.7	U 3.5–4 f, g 2.5 U, Mond, II
13	10.1	U 1 g, h 4.5 U, heller Mond, I
	10.2	U > f, g 0.5–1 U, heller Mond, II
19	10.9	U 4 f, g 1.5 U, dunstig?, heller Mond, II
21	9.9	U 1 g, h 3.5–4 U, I
	10.8	U 4 f, g 1.5 U, heller Mond, II
22	10.1	U 1.5 g, h 2.5 U, I
	11.0	U 4 f, g 1 U, Mond, II
26	10.0	U > f, g 1 U, II
28	9.6	U g–0.5 g, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1867		
Juli 28	$10^{\mathrm{h}}2$	U 3 f, g 3 U, II
Aug. 9	10.0	U 2 f, g 4.5 U, klar zwischen Cirro-cumulus, Mond, II
10	9.4	U 3.5 f, g 2.5 U, heller Mond, I
	10.6	U 1 f, g > U, heller Mond, II
11	10.5	U = f, heller Mond, II
13	9.2	U 3 f, g 3.5–4 U, heller Mond, I
	9.9	U 4 e, U f–0.5 f, g + > U, heller Mond, II
18	10.3	U 2.5 e, f 2 U, heller Mond; in Bonn, II
Sept. 3	8.4	U 4 e, f 0.5 U, schwacher Mond, I
	8.6	U 1 e, f 3 U, schwacher Mond, II
9	8.5	U 4 e, f U, heller Mond, I
	9.6	U 1 e, f 3 U, heller Mond, II
1868		
Juli 23	11.5	U schwach, c 2 U, schwierig, II
1869		
Sept. 26	8.8	U 3.5 e, f 1–1.5 U, II
28	8.6	U 1–1.5 e, f 4–5 U, II
Oct. 1	8.5	U 1 f, g 5 U, II
6	7.2	U 4 f, g 1–1.5 U, II
7	8.2	U 4–5 f, g 0.5 U, II
10	7.8	U 1–1.5 g, h 3 U, Mond, II
12	7.9	U 1.5 g, h 2 U, Mond, II
27	6.6	U 3.5 g, h 0.5 U, II
Nov. 10	6.9	U > f, g 1 U, tief, möglicherweise nicht ganz klar, Mond, II
12	6.2	U 3.5 f, g 2.5 U, Mond, II
20	5.7	U 1.5 f, g 4–5 U, heller Mond aufgehend, II
Dec. 1	5.8	U 0.5 f, g > U, II
3	5.6	f 1 U, e zu schwach, II
13	16.3	U 3 e, f 1 U, II
1870		
März 25	11.0	U 3.5 b, b' = U, I
April 5	12.8	U 2 b, b' 1 U, I
17	11.9	U = b, b' 3 U, heller Mond, I
19	11.3	U 0.5 b, b' 3.5 U, I
21	13.4	U 2.5 a, b 1 U, I
22	10.3	U 2 a, b 1 U, I
24	12.7	U 1.5 a, b 1.5 U, I
Mai 6	11.9	U 1.5 a, b 2 U, Mond, I
7	10.5	U 0.5–1 a, b 2 U, Original S, I
8	9.8	U 0.5–1 a, b 3 U, Mond, I
15	10.6	a 1 U, heller Mond, I
18	10.8	a 2 U, I
20	11.1	U 3 a', a 2–2.5 U, a'–x = $-33^\circ+3'.0$, x–U = innerer Durchmesser von IV 0'.5 B., I
26	11.0	U 1.5–2 a', a 3 U, I
29	10.5	U 1 a', a 3.5 U, I
30	10.8	U 1 a', a 3 U, I
Juni 2	10.0	U 0.5 a', a 3.5–4 U, I
5	11.1	U = a', Mond, I
15	11.1	a' 1 U, heller Mond, I
17	12.1	U schwach, a' 1 U, Mond, I
18	10.9	a' 0.5 U, beide sehr gut sichtbar, I
21	10.6	U schwach, a' 1.5 U, I
23	10.6	a' 2 U, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Juli 3	$11^{\mathrm{h}}3$	a' 1 U, I
6	9.8	U, a' beide schwach, letzterer kaum heller, ich sage a' 0.5 U oder a' U–0.5 U, Mond, I
10	10.6	U, a' beide sehr schwach und sehr nahe gleich, heller Mond, I
19	9.9	U = a', I
22	9.7	U 1 a', a 4 U, I
Aug. 1	10.1	U 2 a', a 2 U, I
4	9.3	U 4 a', U a, Mond, I
13	10.8	U 1–1.5 a, b 2 U, b = sequens, heller Mond, I
16	9.7	U 2 a, b 2 U, Mond aufgehend, I
19	9.4	U 2 a, b 2–2.5 U, I
27	9.1	U 0.5 b, b' 3 U, I
29	10.8	U 1–1.5 b, b' 2.5 U, I
31	8.2	U 1.5 b, b' 2.5–3 U, schwacher Mond, I
Sept. 4	8.5	U 1.5 b, b' 2.5 U, Mond, I
8	8.9	U 1.5 b, b' 2 U, heller Mond, I
16	7.7	U 3.5 b, b' 0.5 U, I
26	7.4	U 3 b, b' 1 U, I
27	7.3	U 3 b, b' 1.5 U, I
28	8.2	U 3.5 b, b' U–0.5 U, I
Oct. 1	7.3	U 0.5 b', c 4 U, Mond, I
3	7.3	U 1.5 b', c 3 U, heller Mond, I
5	7.6	U 1.5 b', c 2 U, heller Mond, I
10	7.5	U 2 b', c 2 U, heller Mond, I
16	6.8	U 4 b', U c, d 7 U, I
18	6.9	U 1.5 c, d 6 U, I
20	7.4	U 2.5 c, d 4 U, I
Nov. 2	6.4	U 1 f, g > U; f 4 e, Mond, I
6	6.1	U 2.5 f, g 4.5 U, heller Mond, I
15	6.8	U 3.5 f, g 3 U, tief, II
23	5.5	U 1 h, k 1 U, I
	5.9	U 3.5 g, h 1 U, II
Dec. 1	5.2	U 1.5 k, heller Mond, I
	5.4	U 1.5 h, k 0.5–1 U, heller Mond, II
1871		
Feb. 12	13.3	U 3 e, f 1.5 U, Nordlicht, I
19	12.5	U 2.5 e, f 2.5 U, I
	12.6	U 1.5 e, f 2.5 U, II
24	13.5	U 1.5–2 a, f 3 U, Wolken nahe, ich denke klar, I
März 1	13.1	U 2.5 e, f 2 U, heller Mond, I
3	12.3	U 1 e, f 3 U, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond, I
10	12.6	U 2 e, f 3 U, U sehr roth, Mond, I
12	12.6	U 1.5 e, f 4 U, I
17	13.3	U 1–1.5 e, f 4 U, I
April 6	12.2	U 2 d, e 0.5 U, heller Mond, I
Mai 3	10.6	U 1 c, d 4 U, heller Mond, I
6	11.1	U 3.5 b, U c, d 6 U, b sequens auf U, heller Mond, I
7	10.8	U 2.5 b', c 1 U, I
13	11.3	U 2.5 b', c 1.5 U, I
14	10.6	U 1–1.5 b', c 2 U, I
16	11.3	U 1.5 b', c 2 U, I
19	10.1	U 1–1.5 b', c 2.5–3 U, I
21	11.4	U 0.5 b', c 3 U, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Mai 22	$10^{\mathrm{h}}7$	U 0.5 b', c 4 U, I
23	10.5	U 3 b, U b', c 4–5 U, schwacher Mond, I
25	11.3	U 2.5 b, b' 0.5–1 U, Mond, I
28	10.6	U 2 b, b' 1 U, Mond, I
29	11.2	U 1 b, b' 2–2.5 U, heller Mond, II
31	10.5	U 4–5 a, U 0.5 b, b' 2–2.5 U, heller Mond, I
Juni 10	11.1	U 3.5 a, U b, b' 3 U, I
15	10.7	U 2 a, b 1–1.5 U, I
16	10.3	U 2.5 a, b 1.5 U, I
29	10.4	U 1.5 a, b 2.5 U, heller Mond, I
Juli 14	10.9	U = a, I
15	10.3	a U–0.5 U, I
16	9.9	a 1.5 U, I
31	10.4	a 3 U, Vollmond, I
Aug. 1	9.6	U schwach, a 4–5 U, heller Mond, I
5	9.3	a 4 U, I
8	10.1	a 4 U, I
9	9.3	a 4–5 U, I
10	9.6	a 4–5 U, I
11	9.2	U a', a 5 U, I
17	9.5	U 0.5 a', a 4–5 U, I
18	9.3	U 1 a', a 4 U, I
20	8.9	U 0.5 a', a 4 U, schwacher Mond, I
23	10.5	U 1 a', a 4 U, I
25	9.1	U 1.5–2 a', a 3.5–4 U, Mond, I
28	8.0	U 1.5 a', a 3.5 U, heller Mond, I
29	8.5	U 1.5 a', beide sehr schwach, a 4 U, nahe Vollmond, I
Sept. 4	8.1	U 2 a', a 3–3.5 U, I
8	8.6	U 3.5 a', a 1.5–2 U, I
10	8.2	U 4 a', a 0.5–1 U, I
11	8.2	U 4 a', a 0.5–1 U, I
Oct. 4	8.8	U = b, Mond, I
5	7.3	U 0.5 b, b' 3.5 U, I
6	7.0	U 0.5–1 b, b' 3 U, I
12	8.1	U 1.5 b, b' 2.5–3 U, I
14	7.5	U 2 b, b' 1.5 U, I
15	7.0	U 2–2.5 b, b' 1.5 U, I
17	7.8	U 2.5–3 b, b' 1–1.5 U, I
20	6.7	U 3 b, b' 0.5–1 U, Mond
Nov. 9	6.0	U 2 b', c 2 U, I
14	6.3	U 3 b', c 1.5 U, I
1872		
Jan. 19	18.0	U > , g 0.5–1 U, II
März 12	12.1	U 2.5 f, g 3.5–4 U, I
15	13.0	U 1.5 f, g 4 U, I
29	11.8	U 1.5 f, g 5 U, I
April 7	12.0	U 1 f, g > U, I
13	11.2	U 0.5 f, g > U, I
15	11.6	U 1.5–2 e, f 0.5 U, Mond, I
24	11.4	U 2 e, f 1.5 U, heller Mond, I
28	10.9	U 1–1.5 e, f 3 U, I
Mai 18	11.7	U 1 d, e 1.5 U, heller Mond, I
Juni 24	11.2	U 2 b', c 2 U, I
30	11.2	U 1.5 b', c 3.5 U, I
Juli 6	10.7	U 4 b, b' U–0.5 U, I
7	10.6	U 4 b, b' 1.5 U, I
11	10.6	U = b', schwacher Mond, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Juli 26	$10^{h}.3$	U 4 a, U b, b' 3.5–4 U, I
27	10.5	U 3.5 a, U b, b' 3.5 U, I
Aug. 11	10.6	U 0.5 a, b 4 U, I
12	8.9	U = a, Mond, I
14	8.8	U = a, Mond, I
16	8.9	U heller als a', der zu schwach ist, a 0.5 U, heller Mond, I
17	9.1	a 1.5 U, a' zu schwach, heller Mond, I
20	9.4	U 4 a', a 1 U, a' sehr schwach, heller Mond, I
24	8.7	U 4 a', a 2 U, I
25	9.7	U 3.5 a', a 2.5 U, I
Sept. 1	8.9	U 1 a', a 3.5–4 U, I
2	9.2	U 2 a', a 4.5 U, I
5	8.7	U 1 a', a 4 U, I
8	8.3	U 1–1.5 a', a 4 U, schwacher Mond, I
10	10.2	U 1–1.5 a', a 4 U, I
11	8.2	U a'–0.5 a', a 4–5 U, Mond, I
13	8.0	U 1 a', a 4–5 U, heller Mond, I
17	7.9	U 1 a', beide sehr schwach, a 4–5 U, heller Mond, I
20	9.1	U 1–1.5 a', a 4 U, heller Mond, I
21	7.8	U 2 a', a 4 U, I
23	7.9	U 2.5 a', a 4 U, I
25	8.6	U 3 a', a 4 U!, I
27	7.7	U 2 a', a 5 U, I
30	7.8	U 3 a', a 2.5–3 U, I
Oct. 1	7.9	U 3 a', a 3 U, I
10	7.8	U > a', a 1 U, Mond, I
12	7.3	U 4–5 a', a 1.5 U, heller Mond, I
21	7.4	U a–0.5 a, b 4 U, I
23	7.6	U 0.5 a, b 3.5 U, I
26	6.7	U 1.5 a, b 3–3.5 U, I
Nov. 7	5.8	U 1.5 a, b 3 U, Mond, I
15	6.0	U schwach, a nicht zu sehen, b 1 U, heller Mond, I
21	5.6	U 3 a, b 2 U, I
26	6.4	U 0.5 b, b' 3 U, I
Dec. 3	5.7	U 1.5–2 b, b' 3 U, I
1873		
Jan. 1	16.3	U wahrscheinlich sichtbar, von d aber schwer zu unterscheiden, II
Feb. 28	12.0	U 1 h, II
März 9	12.4	U = h, Mond, II
18	11.2	U 3 g, h 1.5–2 U, II
24	11.4	U 2 g, h 1–1.5 U, II
25	12.1	U 2 g, h 2 U, II
29	11.6	U = g, II
April 1	10.9	U 4 f, g 1–1.5 U, Mond, II
2	10.7	U 3 f, g 3 U, Mond, II
9	12.4	U 3 f, g 4 U, heller Mond, II
13	11.7	U 2 f, g 5 U, sehr heller Mond, II
14	10.6	U 2 f, g 5 U, Mond, II
Sept. 15	8.4	U 1.5 a, b 4 U, I
16	8.9	U 1 a, b 3 U, I
20	7.6	U 3 a', a 1 U, I
22	7.5	U 3 a', a 1.5 U, I
23	8.2	U 3 a', a 2–2.5 U, I
1873		
Sept. 25	$8^{h}.0$	U 2.5 a', a 3 U, I
27	7.3	U 2 a', a 3 U, schwacher Mond, I
29	7.7	U 3 a', a 3 U, Mond, I
30	8.9	U 3 a', a 3 U, a' sehr schwach, I
Oct. 9	7.9	U 1 a', a 4 U, heller Mond, I
12	7.9	U 2 a', a 3 U, I
16	7.7	U 0.5 a', a 4 U, I
17	7.6	U 0.5–1 a', a 3.5 U, I
26	7.3	U 1 a', a 4 U, I
28	6.7	U = a', Mond, I
Nov. 4	5.7	U 1.5 a', a 3 U, Mondfinsterniss, I
5	6.2	U schwach, a' nicht zu sehen, a 3 U, heller Mond, I
8	6.5	U 2 a', a 4 U, I
11	6.1	U 4 a', a 2.5 U, I
12	6.4	U 2.5 a', a 3–3.5 U, I
14	6.4	U 3 a', a 4 U, I
Dec. 1	5.6	U sehr nahe = a, beide sehr schwach, heller Mond, I
7	5.8	U 0.5 a, b 3 U, I
8	5.5	a 1 U, a' nicht zu sehen, I
1874		
Jan. 9	14.9	b' 3 U, a nicht zu sehen, Mond, I
	15.5	U = b, b' 2.5 U, besser als vorher, Mond, I
15	14.6	U 1.5 b, b' 1.5 U, I
25	14.5	U 3 b, U b', c 4 U, I
28	14.8	U 0.5 b', c 3 U, heller Mond, I
Feb. 4	13.8	U = b', heller Mond, I
8	13.5	U 1 b', c 4–4.5 U, Original R, Mond, sehr klar, I
11	13.2	U 1.5 b', c 3 U, I
14	13.4	U 1.5–2 b', c 3 U, I
19	12.9	U 1.5 b', c 3.5 U, I
21	13.2	U 1–1.5 b', c 4 U, I
25	12.6	U 1–1.5 b', c 4 U, Mond, I
27	12.9	U 1 b', c 4 U, heller Mond, I
März 3	12.2	U 2 b', c 3 U, Mond nahe voll, I
5	12.3	U 2.5–3 b', c 2.5 U, heller Mond, I
13	12.7	U 4 c, d 1 U, I
18	12.9	U 4 c, U d, e 3.5 U, I
23	11.8	U 3.5 d, e U–0.5 U, Mond, I
25	12.5	U 2.5 e, f 3–3.5 U, heller Mond, I
26	11.9	U 1.5–2 e, f 2.5 U, heller Mond, I
	12.3	e 0.5 U, d zu schwach, heller Mond, II
April 6	11.3	U 2.5 f, g 4 U, II
	11.7	U 4 f, g 2–2.5 U, I
7	11.9	U 5 f, g 1 U, II
	12.0	U 1–1.5 g, h 4 U, I
10	11.1	U 1 g, h 3 U, II
	11.5	U 2.5–3 g, h 1.5 U, I
11	10.8	U 1.5 g, h 1–1.5 U, II
	12.1	U = h, k 3.5 U, I
20	10.6	U 1 h, k 3 U, Mond, I
	10.9	U 3 g, U h, k 3 U, Mond, II
21	10.5	U 1 h, k 2.5 U, Mond, II
	11.6	U 3 h, k 0.5 U, Mond, I
22	9.2	U 1.5 h, k 2–2.5 U, Mond, II
24	10.0	U 2.5–3 h, k U, heller Mond, I
1874		
April 24	$11^{h}.5$	U 1.5 h, k 2 U, heller Mond, II
25	9.7	U 1.5 h, k 2 U, heller Mond, II
26	10.4	U 1–1.5 h, k 2 U, heller Mond, II
	10.6	U 2 h, k 1 U, heller Mond, I
29	10.3	U 1.5–2 h, k 1 U, heller Mond, I
	11.0	U 0.5 h, k 2 U, heller Mond, II
Mai 3	10.6	U 4 g, U h, k 2 U, Mond, I
	10.9	U 2.5–3 g, h 1–1.5 U, Mond, II
7	10.6	U 2 g, h 2 U, II
	10.8	U 3 g, h 1.5 U, I
18	9.3	U > f, U g, h 3.5 U, schwacher Mond, II
	11.5	U 1.5 g, h 3.5 U, I
19	9.0	U > f, g 1 U, Mond, II
	10.7	U 1–1.5 g, h 4 U, Mond, I
20	9.2	U = g, Mond, I
	10.8	U 4 f, g 1.5 U, Mond, II
21	10.1	U 4 f, g 2.5 U, Mond, II
26	9.6	U 6 f, g 1–1.5 U, heller Mond, I
	11.0	U 3 f, g 3.5–4 U, heller Mond, II
Juni 10	11.0	U 2–2.5 f, g 4.5 U, I
	11.2	U 3 e, f 0.5 U, II
11	10.8	U 2 e, f 2–2.5 U, II
	11.8	U 2 f, g 4.5 U, I
12	10.3	U 1.5–2 e, f 2 U, II
14	10.5	U 2 e, f 2.5–3 U, II
	11.5	U 1.5 f, g 5 U. I
22	11.3	U 1 f, g > U, I
23	12.3	U 0.5 e, f 3.5 U, Mond, II
25	11.7	U 0.5 f, g + > U, heller Mond, I
Juli 1	11.5	U 1–1.5 e, f 2.5 U!, heller Mond, I
	11.8	U 2.5 d, e 2–2.5 U, heller Mond, II
2	10.6	U 0.5–1 e, f 3.5 U, heller Mond, I
	12.5	U 2.5 d, e 2 U, heller Mond, II
4	11.7	U 2 e, f 2.5–3 U, heller Mond, I
5	10.6	U 1.5–2 e, f 3 U, I
8	10.8	U 0.5–2 e, f 4 U, I
13	10.5	U 0.5 e, I
14	10.7	U 3 d, e U, I
17	11.2	U 2–2.5 d, e 1 U, I
19	10.7	U 1.5 d, e 2 U, I
30	11.3	U 0.5 d, e 3.5–4 U, heller Mond, I
31	10.3	U 5 e, d U–0.5 U, heller Mond, I
Aug. 2	10.5	U 2.5 c, d 1.5–2 U, heller Mond, I
6	10.4	U 1.5 c, d 2.5–3 U, I
7	9.5	U 2 c, d 2–2.5 U, I
13	9.2	U 0.5 c, d 4.5 U, I
15	10.7	U 4.5 b', c 0.5 U, I
18	8.6	U 4.5 b', c 0.5–1 U, Mond, I
19	8.9	U 4 b', c 2 U, Mond, I
21	8.9	U 4 b', c 2–2.5 U, Mond, I
22	9.3	U 4 b', c 2.5 U, heller Mond, I
30	8.0	U 3 b', c 2.5 U, I
Sept. 8	8.1	U 1.5–2 b', c 4 U, I
10	8.8	U 1.5 b', c 4 U, I
19	7.3	U 0.5 b', c 5 U, Mond, I
21	7.9	U 1 b', c 4.5 U, heller Mond, I
24	7.5	U = b', heller Mond, I
Oct. 1	7.1	U 3 b, b' 0.5–1 U, I
2	7.2	U 3 b, b' 1.5 U, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Oct. 5	$7^{h}6$	U 3 b, b' 2 U, I
6	7.8	U 2.5 b, b' 2.5 U, I
14	7.3	U 3 a, b 0.5 U, I
15	6.8	U 1.5–2 a, b 3 U, I
27	6.3	U 0.5 a, b 4 U, heller Mond, I
Nov. 11	6.9	a 0.5 U, a' zu schwach, I
25	5.9	a 1.5 U, beide schwach, heller Mond, I
1875		
März 3	15.5	U 1 a, b 3.5 U, I
10	12.3	U 3 a, b 1–1.5 U, I
1875		
März 12	$11^{h}9$	U 4 a, b 1 U, Mond, I
14	12.4	U = b, b' 4 U, Mond, I
23	12.0	U 1 b, b' 3 U, heller Mond, I
April 11	12.1	U 3.5 b, U b', c 4 U, I
13	11.1	U 0.5 b', c 6 U, Mond, I
16	12.2	U 1 b', c 4.5 U, heller Mond, I
20	10.2	U 1 b', c 4 U, Vollmond, I
24	11.2	U 1.5 b', c 4.5 U, I
26	10.0	U 2.5 b', c 3 U, I
27	11.5	U 4 b', c 1.5 U, I
1875		
Mai 9	$10^{h}9$	U 4 c, f 1.5 U; d 4 c, e 2.5–3 d, Mond, I
	11.0	U 1 e, f 3–3.5 U, Mond, II
13	9.9	U 2.5 a, f U, Mond, II
	10.4	U 2 f, g 5 U, Mond, I
23	9.2	U 3 f, g 2.5–3 U, II
24	9.8	U 4 f, g 2.5–3 U, II
Juni 2	10.5	U 4 f, g 1.5–2 U
Juli 3	11.0	U > f, g 0.5–1 U, II
11	10.2	U 2.5–3 f, g 3.5 U, II
28	10.0	U 1.5 e, f 1.5 U, II

R Hydrae.

Beobachtet mit dem Opernglas.

Datum	Zeit	Helligkeit
1869		
Jan. 18	$16^{h}7$	R 2–2.5 ψ, R 1.5 f, a 5 R, a = α Corvi
19	16.4	R 3 ψ, R 1.5 f, a 4–5 R
22	14.8	R 4 ψ, a 4–5 R
25	17.3	R 5 ψ, a 2.5–3 R, mässige Dämmerung
Feb. 6	17.0	R 6–7 ψ, R 5.5 f, a R, a etwas tiefer, schwacher Mond
13	14.0	R 5 ψ, a 1 R, a höher
17	13.6	R 5–6 ψ, a 1 R, a höher, Cirrus in der Nähe, sorgfältig, doch nicht ganz sicher
März 6	14.0	R 2.5 ψ, a 4 R
9	13.9	R 2–2.5 ψ, a 4 R, bei a wahrscheinlich dunstig
1869		
April 1	$11^{h}8$	ψ 2.5 R, ziemlich klar, zwischen Cirrusstreifen, sorgfältig
2	11.9	R 2 κ, ψ 3 R, κ = 73 Virginis
1870		
März 7	12.2	R nicht zu sehen
23	11.7	R 1.5–2 ψ, f 2 R, statt f 2 R im Original f 2 ψ
25	13.4	R 3.5 ψ, R 1 f, a 4 R
April 2	11.2	R 1.5 f, a 4 R
3	12.1	R 3 f, a 2–2.5 R
4	12.2	R 4 f, a 1 R, Luft etwas zweifelhaft
5	12.2	R 4–5 f, a 1 R
7	12.0	R 4 f, a 0.5 R, statt R 4 f im Original R 4 h, Mond
1870		
April 17	$11^{h}5$	R 0.5–1 a, γ 10 R:, heller Mond
18	10.4	R = a, Mond aufgehend
19	11.0	R 1–1.5 a, γ + > R
20	11.9	R 0.5 a, γ + > R
22	10.8	R = a
Mai 7	9.9	R 3 f, a 2 R, Mond
8	10.0	R 3 f, a 1.5–2 R, Mond
15	9.8	R 1.5 f, a 3.5 R, heller Mond
18	10.1	R 1 f, a 4–5 R
20	10.1	R 1 f
26	10.4	R 1–1.5 ψ, f 1.5 R
27	10.0	R 1.5 ψ, f 1–1.5 R
30	10.7	R 0.5–1 ψ, f 2 R
1875		
März 4	13.1	ψ 1 R

S Hydrae.

Fernrohr: I = Refractor. II = Steinheil'scher Sucher.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Jan. 3	$10^{h}6$	S vielleicht aufblitzend, Mond, II
28	9.6	S nicht zu sehen, II
Feb. 17	7.9	S unsichtbar, a und ein südlich vorausgehender Stern $9^{m}10$ sehr gut zu sehen, II
Dec. 15	11.5	S nicht mit Sicherheit zu sehen, sehr klar, II
1866		
Jan. 12	8.6	S nicht zu sehen, nicht $9^{m}6$, II
18	11.3	S 3 l, m S, I
20	8.9	S 2 l, k 4 S, ich muss neulich haben schreiben sollen S 3 m, l S, Mond, I
23	10.0	S 3.5 m, k 2.5 S; m 1.5–2 l!, Mond, I
24	7.8	S = k, S röthlich, schwierig, tief, Mond, I
	7.9	S k–0.5 k; m 1 l, besser, Mond, I
Feb. 8	9.6	S 5 k, S 2 h, g 0.5 S, S röthlich, I
13	11.9	S 3 g, a 1.5 S, I
14	8.2	S 3 g, a 1 S, I
19	11.2	S 4.5 g, a 0.5–1 S, I
24	11.3	S 2.5 a, S 1.5–2 b, c 4 S, heller Mond, I
1866		
Feb. 25	$9^{h}7$	S 2 b, c 2.5 S, heller Mond, I
März 2	10.9	S 5 b, S 0.5 c, d 6 S, heller Mond, I
14	8.3	S 0.5 f, I
	8.5	f 0.5 S, II
15	10.0	S > e, f 1 S, II
17	13.3	S > e, f 1 S, II
18	9.4	S 4.5 e, f 1–1.5 S, II
20	12.8	S 4 e, f 1 S, II
22	8.9	f 0.5 S, Mond, II
	9.5	S 1 f, f' 0.5 S, Mond, I
28	7.9	S 1.5 f, S 0.5 f', y 4 S, heller Mond, I
	9.4	S = f, heller Mond, II
April 1	8.3	S f–0.5 f, f' 0.5 S, heller Mond, II
	10.5	S 1–1.5 f, f' S, heller Mond, I
5	8.3	S 0.5 f', I
	9.4	S 4 e, f 1 S, f' 1.5–2 S, II
7	9.3	S 0.5–1 f, f' 0.5 S, I
	9.7	S 3.5–4 e, f 1–1.5 S, gut, II
8	9.4	S 4 e, f 1 S, II
10	12.4	S 3 e, f 2 S, II
13	11.4	S 4–4.5 e, f 1 S, I
1866		
April 13	$11^{h}9$	S 3 e, f 2.5 S, II
15	9.5	S 3.5–4 e, f 1.5 S, I
	10.1	S 2 e, f 2.5 S, II
18	9.7	S 3 e, f 2.5 S, Mond, I
	11.2	S 2 e, f 4 S, Mond unter, II
23	8.8	S 1 e, f > S, Mond, I
24	9.6	S = d, S = e, f > S, gut, was ist das?, heller Mond, sehr klar, I
25	9.0	S 3 c, d 1.5 S, e 1.5 S, heller Mond, sehr klar, I
Mai 3	9.6	S = c, d > S, I
	10.2	S 3 b, c 2 S, II
5	9.4	S 3.5 b, c 1.5–2 S, I
	10.0	S 2.5 b, c 2.5–3 S, II
6	9.9	S 2 b, c 3 S, II
7	9.7	S 2–2.5 b, c 4 S, I
16	9.5	S 3 q, a 2 S, b 3.5 S, I
Nov. 29	12.8	S 1.5–2 c, d 2.5 S, Mond, I
Dec. 8	10.3	S 3 c, d 2 S, sehr klar, I
18	11.8	S 2.5–3 c, d 2 S, heller Mond, I
1867		
Jan. 5	11.1	S 4 b, c S–0.5 S, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1867		
Feb. 3	$11^{h}2$	S 2 h, g 2 S, I
13	12.1	S 2.5 l, S 3.5–4 m, k 1.5 S, I
1868		
März 12	10.5	S 0.5 k, h 3 S, Mond am Horizont, I
13	12.9	S 1 k, h 2 S, I
15	9.3	S 2 k, h 2 S, I
22	8.6	S 2–2.5 h, g 1.5 S, S roth, I
24	8.2	S 2 h, g 0.5 S, I
25	8.4	S 4 h, g S, h 4–4.5 S, [also kein Schreibfehler], I
28	8.5	S 0.5 g, a 4 S, schwacher Mond, I
30	9.1	S 2 g, a 2 S, Mond, I
April 29	10.8	S 1 c, d 3.5 S, Mond nahe, Stufen wohl zu klein, Verhältniss richtig, I
Mai 1	9.2	S 2.5 c, d 4 S, heller Mond, I
2	8.7	S 2.5 c, d 3.5–4 S, heller Mond, I
3	8.8	S 2.5 c, d 3.5 S, heller Mond, I
4	8.5	S 3 c, d 3–3.5 S, heller Mond, I
5	8.9	S 3.5 c, d 2.5 S, heller Mond, I
8	9.0	S 4.5 c, d 1 S
14	9.8	S > c, S d oder gar vielleicht S 0.5 d, I
15	9.0	S = d, gut, I
18	9.6	S 4 c, d 1 S, I
19	8.9	S 4 c, d 0.5 S, I
25	9.4	S 3.5–4 c, d 1.5 S, Beobachtung sicher, schwacher Mond, Dämmerung, I
27	9.3	S 3 c, d 2.5 S, gut, heller Himmelsgrund, Mond, I
1869		
Jan. 10	9.5	S 5 c, d 1 S, I
	9.9	S 4 c, d 1 S, II
14	11.2	S 1 d, f 4.5 S, II
	13.2	S 1 d, f 4 S, I
18	12.0	S 1 d, f 4.5 S, I
	12.6	S 1.5 d, f 4 S, II
21	11.4	S 1–1.5 d, f 5 S, Mond, Himmelsgrund ziemlich hell, I
	11.8	S 1.5 d, f 4.5 S, Mond, Himmelsgrund ziemlich hell, II
Feb. 5	7.0	S = d, I
	7.9	d S–0.5 S, II
7	7.8	S 4–5 c, d 1 S, II
13	11.1	S 2.5 c, d 3 S, I
	11.8	S 2.5 c, d 3 S, II
17	10.1	S 2–2.5 c, d 4 S, schwacher Mond, I
	10.3	S 2.5 c, d 4 S, schwacher Mond, II
März 4	7.8	S = b, c 3 S, II b · S c
6	12.4	S 1.5 b, c 4 S, I
7	9.9	S 1 b, c 4–4.5 S, I
	10.4	S = b, II
8	9.1	S 2 a, b 0.5 S, II
9	7.9	S 0.5 b, c 5 S, I
	8.1	S 3 a, b 1 S, II
April 1	8.4	S 0.5 h, g 2.5 S, I
2	8.5	S = h, g 3 S, I
4	8.6	S 1 h, g 1.5 S, I
10	8.9	S 1 k, h 1–1.5 S, I
12	8.8	S 0.5 k, h 2 S, I
14	8.6	S 4 l, k 0.5–1 S, schwacher Mond, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1869		
April 19	$8^{h}7$	S 1.5 l, k 3 S, heller Mond, I
29	9.4	S = m, l 2 S, I
Mai 5	9.4	S 1 x, m 3 S, x–S = +8°: +0′5:, I
Dec. 13	11.7	S 1.5 k, h 1–1.5 S, heller Mond, I
30	11.3	S 1 l, k 3 S, I
1870		
Jan. 1	11.2	S 1 l, k 2.5–3 S, I
Mai 7	9.3	S 0.5 c, d 4–5 S, Mond, I
18	9.5	S 5 c, d 2 S, I
20	9.8	S 5–6 c, d 1.5 S, I
Nov. 29	12.2	p 0.5 S, p seq. 10°: wenig B. [also p = x], I
1871		
Jan. 23	9.7	S 2 g, a 2.5 S, I
	10.2	S 1 g, a 3 S, II
Feb. 11	8.4	S 2.5 a, c 4 S; a 2 b, kein Irrthum, I
	8.7	S 3 a, c 4 S, II
12	8.2	S 4 a, c 3 S; a 1 b, Nordlicht, I
	8.3	S 4 a, c 4 S, II
13	7.8	S 4 a, c 2.5–3 S; a 1 b, I
	8.0	S 4 a, c 2.5 S, II
17	8.7	S 1–1.5 c, d 4 S, II
	9.7	S 0.5–1 c, d 4–5 S, I
19	7.9	S 1.5–2 c, d 4 S, I
	9.0	S 2 c, d 4 S, II
21	7.6	S 2.5 c, d 4 S, I
	8.3	S 1.5–2 c, d 3.5–4 S, II
22	10.0	S 2.5–3 c, d 4 S, I
24	12.6	S 3 c, d 4 S, I
25	7.7	S 3 c, d 5 S, Mond, I
	8.0	S 2.5 c, d 4 S, Mond, II
März 1	8.3	S 3–3.5 c, d 3 S, heller Mond, I
	8.6	S 3 c, d 3 S, heller Mond, II
2	7.7	S 2 c, d 4 S, Sterne schwach, Himmelsgrund hell, heller Mond, II
3	7.9	S 3 c, d 3.5 S, Himmelsgrund hell, heller Mond, I
6	8.3	S 2.5 S, d 4 S, Himmelsgrund hell, heller Mond, I
9	8.3	S 2 c, d 4 S, II
	8.6	S 2–2.5 c, d 4 S, I
10	7.2	S 2 c, d 3.5–4 S, II
	8.1	S 2.5 c, d 4 S, I
11	11.4	S 1.5 c, d 3 S, I
	11.7	S 1.5 c, d 4 S, Mond aufgehend, II
12	7.9	S 1.5–2 c, d 3.5 S, II
	8.5	S 2 c, d 3.5 S, I
17	8.2	S 2–2.5 c, d 4 S, II
	9.3	S 3 c, d 3.5 S, I
30	8.5	S = c, Mond, II
	9.1	S 4 a, c 0.5 S, Mond, I
April 6	8.1	S 2 b, c 4 S; b 2 a, kein Irrthum, heller Mond, II
	9.9	S 1.5–2 b, c 5 S; b 1.5 a!, heller Mond, I
7	9.0	S 1 a, S b, c > S, II
	9.9	S 1 b, c 5 S; b 1.5 a, heller Mond, I
8	9.6	S 1 a, b 0.5 S, II
Mai 3	9.9	S 0.5–1 l, k 4 S, heller Mond, I
7	9.2	S 1 m, l 1 S, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Mai 13	$9^{h}5$	S = m, I
19	9.7	S schwach, m 3 S, I
1873		
Feb. 17	8.3	S 1 k, h 2 S, I
18	8.3	S 0.5 h, g 2 S!, I
28	8.7	S 3 h, g 0.5 S, I
März 9	8.3	S 4 g, S a, b 2 S, Mond, I
14	8.8	S 0.5 b, c 3 S; b 2–2.5 a, Vollmond, I
18	8.4	S 2 b, c 1 S, I
24	8.3	S 2.5 c, d 3 S, (d der Karte), II
	9.2	S 4 c, d 1.5–2 S, I
25	7.2	S 4 c, d 1.5 S, I
	9.5	S 3 c, d 2 S, II
29	7.4	S = d, I
	9.3	S 4 c, d 1–1.5 S, II
April 1	7.4	S 1 d, f 4 S, Mond, I
	9.1	S 1.5 d, f 4.5 S, Mond, II
2	8.3	S 2–2.5 d, f 3.5 S, Mond, II
9	8.7	S 2 d, f 4 S, heller Mond, II
	9.2	S 3 d, f 3–3.5 S, heller Mond, I
13	7.6	S 2 d, f 5 S, sehr heller Mond, I
	9.3	S 2 d, f 5 S, sehr heller Mond, II
14	8.4	S 1.5 d, f 4.5 S, II
22	9.0	S 2 d, f 5 S, II
	9.7	S 1.5–2 d, f 5–6 S, I
Sept. 25	15.6	S bei tiefem Stand nicht sicher zu sehen, < $11^{m}8$, I
Oct. 28	13.3	S 0.5 l, k 3 S, tief, nicht schlecht, I
Nov. 11	12.6	S 1–1.5 k, h 2.5 S, Mond, I
12	12.6	S 1.5 k, h 2 S, Mond, I
13	13.4	S 1.5 k, h 1.5 S, Mond, I
30	12.3	S 2.5 h, g 1–1.5 S, heller Mond, I
Dec. 1	11.3	S 3.5 h, g S–0.5 S, heller Mond, I
6	12.9	S 0.5 g, a 2–2.5 S, heller Mond, I
8	12.2	S 2.5–3 g, b 2.5 S; a 1.5–2 b!, a jedenfalls > b, Mond, I
10	12.3	S 4 g, b 1 S; a 1 b, Mond, I
	12.6	a 0.5 S, g nicht zu sehen; b 1 a!, im St. S also b > a, Mond, II
11	10.9	S = a = b, c 3.5 S!, I
	12.0	S 0.5 a, b 0.5 S, Mond, II
24	11.5	S 4 a, c 1.5 S, I
	11.8	S 3 b, c 1.5 S; b 1.5 a, II
28	11.9	S 1 b, c 3 S, heller Mond, II
29	11.1	S 3.5 a, c 1.5–2 S; a 1.5 b, heller Mond, I
	11.2	S 2 b, c 3 S, heller Mond, II
30	11.6	S 3.5 a, c 1.5–2 S, heller Mond, I
	11.7	S 1.5 b, c 3 S, heller Mond, II
1874		
Jan. 6	11.8	S 3.5 a, c 1.5 S, Mond, I
8	10.7	S 1.5 b, c 2 S; b 2–2.5 a!, schwacher Mond, II
	10.9	S 2 a, c 2 S; a 0.5 b, also a > b, schwacher Mond, I
9	9.5	S 2 b, c 1 S, II
	11.1	S = c!, I
15	11.0	S 2–2.5 a, c 2–2.5 S, I
	11.5	S 0.5–1 b, c 2.5 S; b 2 a!, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Jan. 25	9h6	S 1–1.5 a, c 4 S; a 1 b, Mond, I
	9.9	S 1 h, c 3 S, Mond, II
28	10.9	S 1–0.5 a, c 4.5 S; a 1–1.5 b, heller Mond, I
	11.1	S 1 a, b S–0.5 S, heller Mond, II
Feb. 4	7.8	S 2 g, a 2 S; b 2 a, II
	9.3	S 2–2.5 g, b 1 S; a 1.5 b, heller Mond, I
5	8.1	S 2 g, b 2.5 S, I
	8.5	S 0.5 g, a 3.5 S, II
6	10.1	S 1 g, h 4 S, I
	11.9	S = g, Mond, II
7	10.0	S 1 g, h 4 S, I
1874		
Feb. 7	10h6	g 0.5 S, II
10	8.1	S 2 g, b 2.5 S, II
11	9.0	S 0.5 g, I
12	8.5	S 1 g, b 4 S, I
14	8.6	S = g, I
16	10.1	S 3 h, g 0.5 S, I
19	9.1	S 3–3.5 h, g 0.5 S, I
20	8.8	S 4 h, g 0.5 S, schwacher Mond, I
März 3	9.3	S 1 k, h 1 S; g 4.5 h, Mond nahe voll, I
4	11.0	S 1 k, h 2 S, heller Mond, I
11	11.9	S 1 l, k 2.5 S, I
25	9.3	S 0.5 l, k 3.5–4 S, heller Mond, I
1874		
April 7	9h5	m 3 S; l 1 m, I
1875		
März 23	8.9	S 1 k, h 1.5–2 S, I
April 13	10.1	S 0.5–1 h, g 2.5 S, Mond, I
16	9.5	S = g, heller Mond, I
20	9.4	S 3 g, a 4 S, Vollmond, I
24	9.8	S a–0.5 a, c 5 S, I
26	9.0	S 1.5 a, c 4 S, I
27	9.8	S 2 a, c 3.5–4 S, I
Mai 9	9.6	S 3.5 c, d 3 S, Mond, I
13	9.4	S 5 c, d 1.5 S, Mond, I
23	9.4	S 2 d, f 4 S, I
24	9.4	S 3 d, f 4.5 S, I

T Hydrae.

Fernrohr: I = Refractor. II = Steinheil'scher Sucher.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Jan. 3	10h9	T nicht zu sehen, a sehr gut sichtbar, Mond, II
März 22	8.9	T 2 p, q 0.5 T, I
23	8.7	T 2.5 p, q 0.5 T, I
24	9.8	T 0.5 q, mässig klar, I
27	9.8	T 2 q, k 5 T, I
28	9.3	T 3 q, k 4 T, I
	9.5	T 1.5 q, k 4 T, II
April 3	8.0	T 3.5 q, k 2.5 T, Mond, I
7	8.8	T 5 q, k 2 T, heller Mond, I
9	9.0	T 4 q, k 2 T, heller Mond, I
	9.4	T 3 q, k 3 T, schwierig, heller Mond, II
10	8.4	T 3 q, k 2.5 T, Vollmond, I
11	9.7	T 3.5 q, k 3 T, Vollmond, I
13	8.0	T 2.5–3 q, k 3.5–4 T, I
	9.3	T 1.5 q, k 3 T, II
15	9.4	T 2.5–3 q, k 4 T, sehr klar, I
18	8.2	T 3 q, k 2.5 T, I
19	9.1	T 2 q, k 3 T, II
20	9.3	T 2–2.5 q, k 4 T, sehr klar, I
22	8.5	T 2 q, k 4–4.5 T, I
	9.3	T 2 q, k 4 T, II
23	10.2	T 1 q, k 4 T, II
24	8.6	T 1.5 q, k 4 T, I
27	8.6	T 1.5 q, k 5 T, klar, I
	9.4	T 1.5 q, k > T, II
29	9.5	T 1 q, k 4.5 T, schwacher Mond, I
	10.2	T = q, schwacher Mond, II
Von hier ab immer Refractor (I).		
Mai 1	9.7	T 1.5 q, k 4.5 T, Mond
7	8.8	T 0.5–1 q, k > T, heller Mond
10	8.7	T 2.5 p, q 0.5–1 T, Vollmond
17	9.2	T 1 p, tief, schwierig, aber sorgfältig, q heller als T, steht aber zu weit ab um sorgfältig verglichen werden zu können
Dec. 13	12.4	T 1.5 f, a 4 T
15	12.4	T 2.5 f, a 3–3.5 T, sehr klar
22	11.5	T > f, a 1–1.5 T, schwacher Mond
1866		
Jan. 4	11.1	T 3 p, a T, heller Mond
18	11.1	T k–0.5 k
1866		
Jan. 21	11h2	T k–0.5 k
23	10.1	T 1 k, α 1–1.5 T, Mond
30	10.4	T 2.5 k, α T–0.5 T, Vollmond
Feb. 8	9.8	T > q, k T–0.5 T, α 2.5 T, T gelbroth
13	12.0	T 4 q, k 1.5 T, T gelbroth
14	7.9	T 4 q, k 2 T
19	11.2	T 4 q, k 3 T
24	11.2	T 1.5–2 q, k 4 T, heller Mond
25	9.6	T 1 q, k 4 T, heller Mond
März 2	10.9	T 0.5 q, k > T, heller Mond
14	8.3	T a, p 3 T, a > T
15	9.9	T a–0.5 a, p 4.5 T
18	9.2	T 4 d, a 1 T
22	9.4	T 2–2.5 d, a 2.5 T, Mond
28	7.8	T 0.5–1 d, a 3.5 T, heller Mond
April 1	10.7	T 1 b, d 1.5 T, heller Mond
5	8.2	T 4 g, b 1.5 T
7	9.3	T 2.5 q, b 2 T
15	9.5	T 1 g, b 4 T
18	9.8	T 4–4.5 h, g 1.5 T
1867		
Feb. 13	11.8	T 0.5–1 d, Mond; ist gewiss zu streichen, indem es nicht T, sondern U Hydrae sein soll!
1868		
März 3	8.9	T 3 d, a 2.5–3 T, heller Mond
15	9.1	T 3 p, q 1 T
1869		
Jan. 14	12.7	T 1 d, a 4 T
18	12.1	T 1.5 d, a 3.5 T
21	11.5	T 2.5 d, a 2 T, Mond, Himmelsgrund ziemlich hell
Feb. 5	8.6	T 1 a, p 3.5–4 T
13	11.2	T 0.5 p, q 2 T
17	10.1	T 0.5 p, q 2.5 T, schwacher Mond
März 6	12.4	T 3 q, k 2.5–3 T
7	9.9	T 2.5–3 q, k 3 T
9	8.6	T 4 q, p 2 T
April 1	8.5	T 2.5 k, α 1 T
2	8.6	T 2.5 k, α T
1869		
April 4	8h6	T = α
6	8.2	T = α, ich finde gar keinen Unterschied
10	9.0	T 1.5 k, α 1 T
12	8.9	T 2 k, α T–0.5 T
14	8.0	T 1.5–2 k, α 0.5 T, schwacher Mond
19	9.1	T 1 k, α 1.5 T, Mond
22	8.8	T 4–5 q, k 1–1.5 T, heller Mond
29	9.5	T 3 q, k 3 T
Mai 5	9.5	T 1.5–2 p, q 0.5 T
12	9.5	p 0.5 T
Dec. 5	13.0	T 0.5–1 a, p 3.5 T, p–T = –12°:
7	12.8	T 1.5 a, p 2.5 T
13	12.3	T 3 a, p 1.5 T, heller Mond
30	11.4	T 2.5 q, k 2.5 T
1870		
Jan. 1	11.3	T 3 q, k 2.5 T
25	9.2	T 4 q, k 2 T
27	12.0	T 3 q, k 3.5 T
28	13.5	T 2.5 q, k 3.5–4 T
29	11.6	T 2 q, k 3.5 T
Feb. 6	12.7	T 1.5 q, k 4–5 T
22	8.2	T 0.5 p, q 2 T
28	7.8	T 2.5 a, p 1.5 T
März 3	7.9	T 1 a, p 3.5 T
7	8.0	a 1 T, Mond
14	8.3	T 1.5–2 d, a 2–2.5 T heller Mond
23	8.2	T 4 q, d 3 T
25	8.9	T 3 q, d 4 T
April 4	10.0	g T–0.5 T, schwacher Mond
5	8.6	T 3.5 h, g 0.5 T, Mond
19	9.3	T 2 i, h 3 T
22	8.9	T 2 i, h 4 T
1872		
April 7	10.0	T 1.5 a, p 3 T
13	9.7	T 2–2.5 a, p 3 T, Mond
15	9.6	T 2 p, a 3 T, Mond
24	9.2	T 2 p, q 1.5 T, heller Mond
28	9.2	T 1.5 q, k 4 T
1873		
Jan. 9	11.1	T 1 a, p 3–3.5 T, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit	Datum	Zeit	Helligkeit	Datum	Zeit	Helligkeit
1873			1873			1874		
Jan. 14	$11^h.1$	T 2.5 a, p 1 T, heller Mond	Nov. 30	$12^h.5$	T 2 a, p 3 T, heller Mond	Jan. 25	$9^h.7$	T 0.5 p, q 1.5–2 T, Mond
Feb. 17	8.6	T 2.5 q, k 4–4.5 T	Dec. 6	13.0	T 0.5–1 p, q 2.5 T, heller Mond	28	11.0	T 2 a, p 1.5 T, heller Mond
28	8.8	T 4.5 q, k 1.5–2 T	8	12.3	T 3 p, q 0.5 T, Mond	Feb. 4	9.4	T 3 d, a 1.5 T, heller Mond
März 9	8.4	T 1 k, α 1 T, Mond	10	12.4	T = q, Mond	5	12.7	T 2.5 d, a 1–1.5 T, heller Mond
14	8.9	T α–0.5 α, Vollmond	11	11.9	T 1 q, k 4–5 T, Mond	6	10.1	T 1–1.5 d, a 3.5–4 T
18	8.5	T 0.5 α	24	11.6	T 2.5 q, k 3.5–4 T	7	10.2	T 1 d, a 4 T
24	9.3	T 2 k, α 0.5 T	29	11.4	T 2.5–3 q, k 4–4.5 T, heller Mond	11	9.1	T 4 b, d 0.5 T
25	7.3	T 2 k, α 0.5–1 T	30	11.7	T 3 q, k 3.5–4 T, heller Mond	14	8.8	T 0.5 b, d 3–3.5 T
29	7.5	T 4.5–5 q, k 1 T, α 3 T	1874			16	10.2	T b, d 3.5 T
April 1	7.5	T 4 q, k 2.5 T, Mond	Jan. 6	11.9	T 2.5 q, k 4 T, Mond	19	9.2	T 4 i, b 2 T
9	9.3	T 0.5 q, k > T, heller Mond	8	11.0	T 1.5 q, k 4.5 T, Mond	20	8.8	T 4 i, b 3 T, schwacher Mond
13	7.7	T 1–1.5 q, k 4 T, sehr heller Mond	9	11.1	T 1.5 q, k 4.5 T	März 3	9.4	T 1 i, b 5 T, Mond nahe voll
Nov. 13	13.6	T 1–1.5 d, a 3.5 T, Mond	15	11.2	T 1.5–2 q, k 5 T	4	11.1	T = l, heller Mond

R Leonis.

Fernrohr: I = Refractor. II = Steinheil'scher Sucher. III = Opernglas.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Jan. 3	$10^h.7$	R 1 e, f 2.5 R, Mond, II
7	11.0	R 1.5 e, f 2 R, heller Mond, II
28	9.5	R 4 l, R 2 g, h 1 R, II
29	8.6	R 2 g, h 1 R, noch etwas tief, II
31	12.7	R 0.5 h, k 4 R, II
Feb. 12	7.5	R 4 k, R 1 l, n 4–5 R, R sehr roth funkelnd, l = 19, n = 18 Leonis, II
15	8.8	R 4.5 l, R 3 k, n 4 R, (gestern k und l verwechselt ?), II
17	7.8	R 3.5 k, n 4.5 R, II
März 1	9.7	R > k, n 1 R, II
3	12.7	R 3.5 k, n 5 R, von hier bis April 7 ist nur n = 18 Leonis nicht m verglichen, Mond am Untergehen, II
16	9.3	R 0.5 l, k 0.5 R, sehr klar, II
19	9.9	R 2.5 l, R 1 k, n > R, II
20	8.9	R 2.5 l, R 2 k, n 5 R, sehr klar, II
21		R sehr gut sichtbar, nahe = 2 l, l zu nahestehend, um mit Sicherheit zu vergleichen, III
22	8.8	R 2.5 k, l 1.5–2 l, n > R, kein Irrthum, II
23	7.8	R 2.5–3 k, R 2 l, n 5 R, II
24	9.6	R 2 l, n > R, mässig klar, II
27	10.1	R 2 k, R 1 l, n > R, klar, II
28	9.4	R 2.5 k, R 1.5 l, n > R, II
April 3	8.3	R 1 k, R l, n > R, Mond, II
7	8.9	R 1 k, R l, n + > R, heller Mond, II
8	8.9	R 1 k, l 0.5–1 R, heller Mond, II
9	9.4	R 1.5 n, l 0.5 R, heller Mond, II
10	8.8	R 1 k, l R–0.5 R, Vollmond, II
11	9.8	R 1.5 k, l 1.5 R, Vollmond, II
13	8.9	R 2 k, l 0.5 R, II
15	10.9	R 0.5 k, l 1 R, sehr klar, II
18	8.3	R 2–2.5 h, k 1 R, l 3–3.5 R, II
19	8.9	R 2 h, k 3 R, II
20	8.8	R 2–2.5 h, k 2 R, sehr klar, II
22	9.5	R 3–3.5 g, h 1 R, II
23	9.8	R 1 h, k 3.5 R, R sehr roth, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
April 24	$9^h.2$	R 3.5 g, h 1 R, II
27	9.5	R 2 g, h 3 R, klar, II
29	10.2	R 1.5 g, h 3 R, schwacher Mond, II
Mai 1	10.2	R 1.5 g, h 3 R, Mond, II
7	9.7	R 2 g, h 3 R, heller Mond, II
14	11.0	R 2 f, g 3 R, Mond, II
17	9.8	R 1 f, g 3.5 R, II
20	9.7	R 1–1.5 l, g 4 R, II
26	10.4	R 1–1.5 e, f 3.5 R, II
Dec. 13	11.4	R 1 f, g 3 R, II
15	11.6	R 4 l, g R, II
22	11.3	R 1 k, l 1 R, kein Irrthum, R sehr roth, schwacher Mond, II
1866		
Jan. 4	11.0	R 4 l, n 3.5–4 R; l 1.5–2 k, heller Mond nahe, aber durch den Thurm der Jesuitenkirche verdeckt, II
12	8.5	R 4 l, n 4 R, tief, aber sehr klar, II
18	8.9	R 4 l, n 5 R; l 0.5–1 k, tiefer Stand, II
	11.1	R 4 l, n 5 R, II
19	8.6	R 3.5 l, n 5 R; l 1.5–2 k, II
21	8.8	R 6 l, n 3.5 R, R brillant roth, Mond, II
	11.3	R 5 l, n 3 R; l 1.5 k, Mond unter, II
23	9.9	R 6 l, n 4 R, Mond, II
Feb. 8	9.9	R 2 l, n 6–7 R; l 1.5–2 k, Orig. k statt n, II
9	13.4	R 2 l, n > R, II
12	9.2	R 2–2.5 l, n 5–6 R, II
13	12.2	R 1.5 l, n > R, II
14	8.7	R 1.5–2 l, n > R, II
19	11.8	R 1.5–2 k, R l, R sehr roth, heller Mond, II
24	11.8	R 1 k, l 1 R, heller Mond, II
25	7.9	k R–0.5 R, heller Mond, II
März 2	10.5	R 1 h, k 3 R, II
14	8.5	R 3 e, f 1 R, II
15	10.1	R = l, II
17	13.3	R 2.5–3 e, f 1 R, II
18	9.3	R 1.5 e, f 3 R, II
20	12.7	R 1–1.5 e, f 3 R, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
März 22	$9^h.0$	R e–0.5 e, Mond, II
April 7	9.4	R 3.5 e, f 1–1.5 R, I
	9.8	R 2 d, e 2 R, im Sucher R unverkennbar < e, d ist Schwerds f, II
10	12.4	R 1 d, e 3 R, II
13	11.7	R 0.5–1 e, f 4 R, I
	12.0	R 2.5 d, e 2.5 R, II
15	9.6	R 1 e, f 4 R, I
	10.2	R 2.5 α, R 2 d, e 3 R, II
18	9.8	R 1 e, f 4 R, Mond, I
24	9.7	R = e, genau, heller Mond nahe, sehr klar, I
25	9.3	R 4.5 α [Schwerd], e R, heller Mond, sehr klar, I
Mai 3	9.6	R 4 α, e 1.5 R, R sehr roth, I
5	9.4	R 3.5 α, e 1 R, I
16	9.2	R 0.5 α, I
Nov. 29	12.0	R 1.5 m, m = 18 Leonis, A und o grösser als R, im Original Opernglas statt St. S., ferner statt o: v, gewiss verkehrt, II
Dec. 1	12.0	R 2 m, n 2 R, II
8	10.4	R 1 k, II
19	11.6	R 5 l, n 2.5 R, heller Mond, II
1867		
Jan. 5	10.9	R 1 l, n > R, schön klar, II
12	13.8	R 1 k, l 1 R, II
29	8.4	R 1 f, g 2.5–3 R, II
Feb. 3	7.1	R 1.5 f, g 2.5 R, II
	13.2	R 1.5 f, g 2 R, II
13	13.2	R 4.5 l, l 0.5 R, R sehr roth, Mond, I
	13.7	R 1.5 e, f 2 R, gut, Mond, II
26	12.0	R 3–3.5 e, f 2 R, I
März 3	12.2	R 3 e, f 3 R, I
4	7.6	R 2.5 e, f 2.5 R, I
13	8.5	R 1 e, f 4 R, dunstig? kaum, Mond, bald Wolken aus SW., I
16	12.1	R 0.5–1 e, f 4 R, heller Mond, I
23	8.1	R 3 α, e 1–1.5 R α · · R 19 Leonis, I
28	8.7	R 1.5 β, α 1 R, I
April 1	8.3	R 1.5 β, α 1.5 R, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1867		
April 10	$8^{h}.1$	R 0.5–1 β, α 3 R, Mond, I
12	8.0	R 1 β, α 3 R, Mond, I
17	9.7	R 1 β, α 3 R, Vollmond, I
26	9.1	R = γ, β 2 R, I
Mai 3	9.2	R 1 γ, β 0.5 R, I
4	9.1	R 0.5–1 γ, β 1–1.5 R, I
6	9.2	R 1.5 γ, β 1–1.5 R, I
8	9.3	R 1.5 γ, β 0.5 R, Mond, I
13	9.5	R 2.5 γ, R β–0.5 β, α 3.5 R, R sehr roth, heller Mond, I
25	9.9	R 1 β, α 2.5–3 R, I
28	9.9	R 3.5 β, R α, e 4 R, I
29	10.2	R 1 α, e 3 R, I
31	10.0	R 1 α, e 3 R, I
Juni 2	10.1	R 1.5 α, e 3 R, I
9	9.8	R 1–1.5 α, e 3–3.5 R, tief, Mond, I
1868		
Feb. 9	7.8	R 1 α, e 4.5 R, heller Mond, I
13	7.7	R 2 β, α 1 R, durch Wolken unterbrochen, sorgfältig und wie ich denke, gut, I
15	11.4	R 1.5 β, α 1 R, I
16	10.6	R 1.5 β, α, R, I
17	11.1	R 1–1.5 β, α 1–1.5 R, I
18	7.7	R 2–2.5 γ, R β, α 2.5–3 R, I
19	8.6	R 2.5 γ, R β–0.5 β, α 2.5–3 R, I
28	7.6	R 2 γ, β 0.5 R, R sehr roth, schwacher Mond, I
März 1	7.9	R 2 γ, β 0.5 R, R roth, Mond, I
11	7.8	R 0.5–1 γ, β 2 R, I
12	10.6	R 1 γ, β 1.5 R, I
13	8.7	R 2 γ, R β, α 2.5–3 R, I
15	7.5	R 2 γ, β R–0.5 R, I
16	11.2	R 1 β, α 2 R, I
18	7.7	R 1 β, α 1.5 R, I
20	9.0	R 1.5 β, α 1.5 R, I
22	8.8	R 1 β, α 2 R, I
24	8.3	R 1–1.5 β, α 1.5 R, I
25	11.1	R 1–1.5 β, α 1.5 R, I
28	8.5	R 2 β, α 0.5–1 R, schwacher Mond, I
30	9.2	R 3 β, R α, Mond, I
April 8	8.5	R 1.5 α, e 4–4.5 R, heller Mond im Aufgehen, I
29	10.8	R 4 α, e 0.5 R, Mond, I
Mai 2	9.5	R 0.5 e, f 3.5–4 R, heller Mond, I
5	9.1	R 1 e, f 3.5 R, heller Mond, I
8	9.7	R 2 e, f 3 R, heller Mond, I
15	10.2	R 2–2.5 e, f 2.5–3 R, R ungemein roth, I
18	9.7	R 3.5 e, f 1–1.5 R, I
19	9.2	R 2.5 e, f 2 R, R blutroth, I
1869		
Dec. 13	11.9	R 1 β, α 3.5 R, heller Mond, I
30	10.9	R = β, I
1870		
Jan. 1	11.6	R 1 β, α 3 R, II
27	12.6	R 0.5 β, α 1.5 R, II
29	10.3	R 2.5 β, α 1.5 R, II
Feb. 6	12.3	R 0.5 α, d 4 R, II
22	9.1	R 3 α, d 1.5 R, II
1870		
Feb. 25	$7^{h}.5$	R 3.5 α, d? 1 R, es ist offenbar derselbe Stern wie neulich also e!, II
28	8.4	R 4 α, e 1 R, II
März 3	8.0	R = e, II
7	9.5	R 1–1.5 e, f 2 R, Mond, II
23	9.3	R 1.5 f, g 1–1.5 R, II
25	7.8	R 1 f, g 2.5 R, II
30	7.5	R 1 g, h 3.5–4 R, II
April 3	11.7	R 1–1.5 h, k 2 R, II
4	9.8	R 1–1.5 h, k 2 R, schwacher Mond, II
5	8.7	R 2 k, l 2 R, Mond, II
6	8.2	R 2 k, l 1 R, Mond, II
17	10.8	R 4 l, m 4 R, l = 19 Leonis, m = 18 Leonis, heller Mond, II
18	9.8	R 4 l, m 5 R, II
19	9.0	R 3.5 l, m 5 R, II
20	9.6	R 4 l, m 4 R, II
21	8.7	R 4 l, m 5 R, II
22	10.7	R 4 l, m 5 R, gut, II
24	13.1	R 4 l, m 4 R, II
26	9.6	R 3.5 l, m 5–6 R, II
Mai 6	10.6	R 4 l, m 4 R, Mond, II
7	10.6	R > l, m 2 R, Mond, II
15	9.2	R > l, m 1.5 R, heller Mond, II
18	9.6	R 5 l, m 3 R, II
20	9.3	R 4 l, m 4 R, II
22	9.4	R 3.5 l, m 4–5 R, II
26	9.6	R 2 l, m 6–7 R, II
27	9.5	R 2 l, m > R, II
28	10.3	R 1.5 l, m > R, II
29	9.5	R 1 l, m > R, II
30	9.5	R 1 l, m > R, II
Juni 6	9.4	R 4 k, l R–0.5 R, Dämmerung noch merklich, Mond, II
9	9.6	R 3 k, l 1 R, klar zwischen Cirrostratus, Mond, Dämmerung, II
15	9.9	k 2 R, h zu schwach, II
18	10.0	R schwach, k 3–4 R, h kaum sichtbar, II
1871		
Jan. 23	10.1	R 3 e, f 0.5 R, II
Feb. 11	8.7	R 3 h, k 1.5 R, II
12	8.6	R 4 h, k R–0.5 R, Nordlicht, II
13	8.2	R = k, II
17	8.9	R 3.5–4 k, R l, m > R, II
19	8.9	R 2 l, m 5 R, II
21	8.2	R 3 l, m 4–5 R, m und n sind weiter gleichbedeutend, II
24	12.7	R 3.5 l, n 4 R, II
25	7.8	R 4 l, n 4 R, II
März 1	6.9	R 5 l, n 2.5–3 R, heller Mond, II
2	7.6	R 5–6 l, m 2 R, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond, II
3	8.2	R 5–6 l, n 1.5–2 R, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond, II
6	8.4	R 6 l, n 2 R, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond, II
9	8.4	R 0.5 n, A > R!, II
1871		
März 10	$7^{h}.2$	R n–0.5 n, II
11	11.7	R 0.5 n, ν 4–5 R, Mond, II
12	7.8	R 1 n, ν 4 R, II
17	7.1	R 1–1.5 n, ν 4 R, II
30	8.5	R > l, n 1 R, Mond, II
April 6	8.9	R 5–6 l, n 2–2.5 R, heller Mond, II
7	9.4	R 6 l, n 3 R, heller Mond aufgehend, II
8	9.9	R 4–5 l, n 3.5 R, II
Mai 3	9.6	R 0.5 l, n > R, heller Mond, II
6	9.9	R 4 k, R l, heller Mond, II
7	9.6	R 4 k, l 0.5 R, II
13	9.4	R 4.5 h, R 0.5 k, l 4 R, II
14	10.0	R 2.5 h, k 1 R, II
16	10.6	R 2 h, k 2–2.5 R, II
19	9.4	R h–0.5 h, k > R, II
21	10.5	R 3.5 g, h 0.5 R, II
22	9.4	R 2 g, h 1.5 R, schwacher Mond, II
23	9.9	R 2 g, h 2 R, schwacher Mond, II
24	9.9	R 2.5 g, h 2 R, Mond, II
25	9.4	R 2.5 g, h 2 R, Mond nahe, II
28	9.7	R 2 g, h 2 R, heller Mond, II
31	10.2	R 0.5 g, h 2.5–3 R, heller Mond, II
Dec. 7	11.5	R 2 g, h 2 R, II
25	11.2	R 1.5 l, m > R, heller Mond, II
1872		
Jan. 1	10.3	R 5 l, m 3 R, Mond [m und n sind gleichbedeutend = 18 Leonis]. II
7	10.1	R 6 l, m 2 R, II
17	9.9	R 1.5 n, ν 2.5 R! Mond, II
19	10.9	R 2.5 n, ν 1–1.5 R, Mond, II
Feb. 2	9.0	R 1.5 n, ν 2.5 R, II
10	11.4	R > l, n 1.5 R, II
12	8.6	R > l, n 1.5 R, schwacher Mond, II
18	8.6	R 4–4.5 l, n 3.5–4 R, heller Mond, II
28	9.0	R 1 l, n > R, II
März 2	8.4	R = l, II
9	10.8	R = l, II
12	9.5	R 3.5 k, l 0.5–1 R, II
14	9.2	R 3 k, l 1–1.5 R, Mond, II
15	9.3	R 3 k, l 1–1.5 R, Mond, II
25	8.3	R 2.5 h, k 1.5 R, zwischen Dunststreifen, heller Mond, II
26	9.3	R 1 h, k 3–3.5 R, heller Mond, II
29	11.3	R h, II
April 7	11.7	R 2 f, g 2.5 R, II
13	9.4	R 1 f, g 2.5 R, Mond, II
15	9.4	R 2 e, f 1 R, Mond, II
24	9.4	R 1 e, f 2.5–3 R, heller Mond, II
26	9.1	R 4 d, e 1.5 R, II
28	9.5	R 2.5 d, e 3 R, II
Oct. 10	15.3	R 0.5 e, f 4 R, II
Nov. 7	13.5	R 2.5 l, n > R, II
15	12.9	R > l, n 1.5 R, n = 18 Leonis, heller Mond, II
Dec. 12	12.2	R > l, n 0.5 R, n = 18 Leonis, heller Mond, II
20	11.0	R > l, n 1.5 R, Mond, II
23	10.1	R 5 l, n 2 R, wenig neblig, sehr sorgfältig, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Dec. 26	$11^h.3$	R 1.5 l, n > R, mässig klar, II
1873		
Jan. 1	10.3	R 1.5 l, $\frac{1}{2}$(n+l) 4 R, II
3	9.7	R 1 l, $\frac{1}{2}$(n+l) 4 R, II
4	10.8	R 1 l, II
5	11.8	R 1 l, $\frac{1}{2}$(n+l) 3.5 R, Mond, II
9	11.0	R 0.5 l, n + > l, heller Mond, II
14	11.3	R = l, heller Mond, II
25	11.0	R 3.5 h, k 1 R; in Bonn, Bonner St. S.
Feb. 17	8.2	R 2 e, f 2–2.5 R, II
18	7.6	R 3 e, f 1 R, II
28	9.6	R e, f 3.5 R, II
März 9	8.5	R 2.5–3 e, f 1 R, Mond, I
	8.6	R = e, Mond, II
14	9.1	R 2.5 e, f 1 R, Vollmond, I
18	8.2	R 2 e, f 2 R, I
24	9.4	R 0.5–1 e, f 3.5 R, I
25	9.6	R 1.5 e, f 3 R, I
29	9.6	R 0.5 e, f > R, I
April 1	7.3	R 0.5 e, f > R, Mond, I
9	9.4	R 4 α, e 0.5 R, heller Mond, I
13	9.7	R 3.5 α, e 1 R, sehr heller Mond, I
22	9.8	R 3 α, e 2 R, I
Sept. 25	16.0	R 0.5 ν, A 4 R!, voraus bei α Leonis, II
Nov. 13	13.7	R 2 e, m > R, Mond, II
Dec. 10	12.5	R 3 g, h 1.5 R, Mond, I
11	11.8	R 3 g, h 2 R, sehr schwacher Mond, I
24	11.7	R 0.5 g, h > R, I
29	11.0	R 1 g, h > R, heller Mond, I
30	11.8	R 3.5 f, g R, heller Mond, I
1874		
Jan. 8	11.2	R 2 f, g 1 R, Mond, I
9	11.2	R 2 f, g 1.5 R, I
15	11.7	R 2 f, g 1.5 R, I
25	9.8	R 3.5 e, f 0.5–1 R, Mond, I
28	11.2	R 2 d, f 3–3.5 R, es muss e statt d heissen, heller Mond, I
1874		
Feb. 4	$9^h.5$	R 3 d, e 1 R!, heller Mond, I
5	8.8	R 2.5 d, e 2 R, I
6	10.2	R 1 d, e 3.5 R, I
8	9.3	R 2 α, R 1.5–2 e, d 3 R, Orig. β statt α, auch offenbar d und e verwechselt, I
10	8.4	R 1.5 α, R 1 d, e 4 R, I
11	9.2	R 1 α, R 0.5 e, d > R, [auch offenbar d und e verwechselt], I
12	8.6	R 1 α, R 0.5–1 e, d > R, [auch offenbar d und e verwechselt], I
14	8.9	R 1 α, I
16	10.3	R 0.5 α, I
19	9.0	R 0.5 α, I
20	8.7	R 2–2.5 β, R α, schwacher Mond, I
25	11.8	R 2 β, α R, Mond, I
März 3	9.5	R 1–1.5 β, α 1 R, Mond fast voll, I
4	11.2	R 2 β, α 1 R, heller Mond, I
5	10.0	R 1.5–2 β, α 1 R, heller Mond, I
9	10.1	R 2 β, α 1 R, I
11	12.0	R 1 β, α 1.5 R, I
13	10.6	R 1.5 β, α 1–1.5 R, I
18	12.0	R 1 β, α 1.5–2 R, I
23	8.2	R 0.5 β, α 2 R, Mond, I
25	9.4	R 1 β, α 2 R, heller Mond, I
26	8.9	R β, α 2.5–3 R, heller Mond, I
April 6	10.5	R β, α 2.5 R, I
7	7.5	R 0.5 β, α 2–2.5 R, Dämmerung, I
10	7.7	R 1.5 β, α 1 R, I
11	11.0	R 1.5 β, α 1 R, I
20	9.3	R = β, α 2.5 R!, Mond, I
21	9.4	R 1 β, α 1.5 R, Mond, I
26	9.5	R 2 β, α 0.5 R, Grund ziemlich hell, heller Mond, I
29	9.5	R 0.5 α, d 0.5 R, heller Mond, I
Mai 3	9.1	R 1 α, d R, I
7	10.0	R 1.5 α, R 1 d, e 3.5–4 R, I
16	10.4	R 3 α, R 2 d, e 3 R, I
1874		
Mai 18	$10^h.9$	R 4 d, e R–0.5 R, schwacher Mond, I
19	9.8	R 4 d, e 0.5 R, Mond, I
20	10.0	R 0.5–1 e, f 2.5 R, Mond, I
26	10.1	R 3.5 e, f 1.5 R, heller Mond, I
Juni 11	9.9	R 1 g, h 2.5–3 R, I
Nov. 11	13.2	R 0.5 h, I
1875		
Jan. 11	10.3	R 2.5 e, f 2 R, I
27	11.0	R 0.5 β, α 2 R, I
28	9.2	R 0.5 β, α 2.5 R, I
Feb. 6	8.9	R 2.5 γ, β R–0.5 R, I
7	8.7	R 2 γ, β 0.5–1 R, I
18	8.6	R 2 γ, β R–0.5 R, heller Mond, I
21	9.0	R 2 γ, R β, α 3.5 R, heller Mond, I
23	9.0	R 2 γ, R β, α 2.5–3 R, I
24	9.0	R 0.5 β, α 2.5 R, I
27	9.1	R 0.5 β, α 2 R, I
März 3	9.5	R 1.5 β, α 1 R, I
4	10.0	R 2 β, α 0.5 R, I
10	7.2	R 0.5 α, e 4.5 R, muss e heissen, schwacher Mond, I
14	8.8	R 2 α, e 3 R, Mond, I
23	9.0	R 3.5–4 α, e 1 R, heller Mond, I
April 11	9.3	R 2 e, f 2 R, schwacher Mond, I
	9.4	R 3 α, e 0.5 R, schwacher Mond, II
13	10.2	R 3 e, f 2 R, Mond, I
16	9.8	R 3 e, f 1.5–2 R, heller Mond, I
20	9.5	R 4 e, f 1 R, Vollmond, I
24	9.0	R 1.5 e, f 2.5–3 R, II
	10.0	R 4 e, f 1 R, I
26	8.6	R 2–2.5 e, f 2.5 R, II
	9.1	R 4 e, f 0.5 R, I
27	9.2	R 2 e, f 3 R, II
	9.9	R > e, f 0.5 R, I
Mai 9	8.6	R 0.5 f, g 3.5–4 R, Mond, I
	9.1	R 2 e, f 3 R, Mond, II
24	9.5	R 2.5 g, h 2 R, II
Juni 2	10.2	R 2 g, h 3 R, II

S Leonis.

Beobachtet am Refractor.

1865		
Jan. 28	$11^h.0$	S 0.5 e, f 1.5 S
31	12.3	S 2.5 e, f 0.5–1 S
Feb. 10	12.2	S = f, sehr schwierig, heller Mond nahe, und die Luft durch Rauch (eines nahen Brandes) getrübt
15	10.4	S 1 e, f 2.5–3 S
21	13.1	S 3 d, e 2 S, d pr. vor S, $2'.5$ B. Distanz in Durchmessern von Ring IV
März 1	10.1	S 1–1.5 d, e 3.5 S, schwacher Mond
3	12.9	S 1 d, e 3.5 S
27	10.5	S aufblitzend etwa 12–13^m, nicht sicher zu vergleichen
1866		
Jan. 18	11.5	S 0.5 e, d 4 S, e–d = $-14^s - 1'.5$
1866		
Jan. 21	$11^h.8$	S 3 e, d 1.5 S
23	10.4	S 4 e, d 1.5 S, Mond
Feb. 8	10.5	S 4 d, e 1.5–2 S
13	12.7	S 1–1.5 e, f 3.5 S
19	11.4	S 1 e, f 3 S
24	11.9	S 0.5–1 e, f 3–3.5 S, gut, heller Mond
25	9.8	S 0.5–1 e, f 3 S, heller Mond
März 2	11.2	S 1–1.5 e, f 3 S, heller Mond nahe, schwierig
14	8.8	S 3 d, e 1–1.5 S
15	10.4	S 3 d, e 2–2.5 S
18	8.4	S 2–2.5 d, e 2.5–3 S, Orig. R statt S
22	9.1	S 0.5–1 d, e 4 S
April 1	10.9	S 1–1.5 e, d 3.5 S, heller Mond
1866		
April 5	$10^h.0$	S 3 b, e 2–2.5 S c· ·b ·d
7	9.9	S 2 b, e 3 S
1867		
Jan. 12	13.6	S 5 b, e 2.5 S
16	12.4	S und e aufblitzend, b unsichtbar, d deutlich, heller Mond, Orig. b und d vertauscht
Feb. 1	12.0	S 2 e, d 2 S, etwas neblig, sorgfältig
3	11.3	S 3.5 e, d 0.5–1 S
7	10.7	S 0.5–1 d, e 3.5 S, vorher Wolken, mässig klar, bald bezogen
	10.9	S 0.5 d, e 3.5 S, ziemlich klare Wolkenlücke
13	12.1	S 1–1.5 d, e 3 S, Mond
26	11.1	S 3 d, e 1.5 S

Datum	Zeit	Helligkeit
1867		
März 3	12^h2	S 2.5 d, c 3 S
4	10.8	S 3 d, e 2—2.5 S
13	8.1	S 3 d, e 2 S, Mond
16	12.2	S 2.5—3 d, e 2.5 S, heller Mond
23	8.0	S 1 d, e 3.5—4 S, Cirren?
28	8.8	S 3.5—4 c, d S, ich glaube noch klar, bald darauf dunstig
April 5	8.6	S 2 c, d 2 S
10	8.3	S 1.5 c, d 3 S, Mond
12	7.9	S = c, schwach, sorgfältig, Mond
26	9.0	S = b, c 4.5 S
1868		
Feb. 15	11.3	S 3.5 c, S d, e 5 S
16	10.7	S 0.5—1 d, e 4 S
17	11.8	S 1 d, e 3.5 S
18	11.2	S 0.5 d, e 3.5 S
19	8.8	S 0.5 d, e 3.5 S
28	8.8	S 3 d, e 2.5 S, schwacher Mond
März 1	12.6	S 4 d, e 1—1.5 S, Mond
11	8.2	S = e, f 2.5 S, nicht ganz dunstfrei, doch denke ich ziemlich gut
	8.4	S 0.5 e, f 2 S, nicht ganz dunstfrei, doch denke ich ziemlich gut
12	10.7	S 0.5—1 e, f 2.5 S
13	10.5	S 1.5 e, f 1.5 S
14	11.0	S 1.5 e, f 2 S
16	9.3	S 1—1.5 e, f 1.5—2 S
18	11.1	S 1 e, f 2 S
20	9.1	S 1 e, f 2 S
22	8.9	S 5—6 d, S e—0.5 e, f 3 S
24	8.3	S 4 d, e 1—1.5 S
25	11.0	S 3.5—4 d, e 1—1.5 S
28	8.6	S 4 d, e 1.5 S, schwacher Mond
30	9.3	S 3 d, e 2—2.5 S, Mond
April 2	8.7	S 1.5—2 d, e 3 S, heller Mond
1869		
Jan. 14	12.3	S 2 a, b 2.5 S, a = comes A. seq.
18	12.2	S 3.5—4 a, b 0.5 S
Feb. 13	10.3	S 3.5 c, d 1 S
17	10.8	S 0.5 d, c 4 S, möglicherweise feiner Cirrus, schwacher Mond
März 6	12.5	S 2.5 d, c 2 S
7	10.0	S 2.5 d, c 2.5 S
9	8.7	S 4 d, c 1 S
April 1	8.4	S 3 d, c 2 S
2	8.7	S 4 d, c 1.5 S
3	9.7	S 2.5 d, c 3 S
4	8.7	S 3 d, c 2—2.5 S
6	8.5	S 1.5—2 d, c 3 S
10	9.1	S 1.5—2 d, c 3 S
12	10.0	S 2 d, c 3 S
14	9.0	S 2 d, c 3 S, vielleicht dunstig
19	9.2	S 0.5 d, c 4 S, Mond
29	9.7	S 2.5 c, d 1 S
Mai 5	9.9	S 1 c, d 3 S
1869		
Mai 12	9^h6	S 3.5 b, c 1 S
17	10.0	S 2 b, c 2 S, Mond
Juni 1	10.3	S 1 b, c 3 S
Dec. 13	15.0	S wahrscheinlich aufblitzend, a besser sichtbar
1870		
Feb. 28	11.0	S 3.5—4 d, e 0.5 S!!
März 3	8.3	S 1 e, f 3.5 S
7	9.0	S 2 e, f 2.5 S, Mond
14	8.4	S 3 e, f 1.5 S, heller Mond
23	8.5	S 1.5 e, f 3 S
25	9.2	S 1.5—2 e, f 3.5 S
April 2	10.8	S 1 e, f 3.5 S
3	10.8	S 4 d, e 0.5 S
4	9.0	S 4 d, e 0.5—1 S, schwacher Mond
5	8.6	S 4 d, e 1—1.5 S, Mond
11	8.4	S 2 d, e 2.5—3 S, heller Mond
17	11.0	S 1—1.5 d, e 3.5 S, heller Mond
18	9.7	S 1—1.5 d, e 4 S
19	9.4	S 1 d, e 4—5 S
20	8.7	S 0.5 d, e 4 S
22	9.5	S = d
26	9.7	S 3 c, d 1 S
Mai 6	10.7	S 1 b, c 3.5 S!!, Mond
7	10.4	S 2 b, c 2.5 S, Mond
18	9.7	S 5 a, b 1 S
20	10.0	S > a, b 0.5 S
25	9.6	b 1.5 S, a kaum sichtbar
26	10.0	S > a, b 0.5 S
30	9.7	S schwach, b 1.5 S, a nicht zu sehen
1871		
Feb. 12	12.0	S vielleicht aufblitzend, a 4 S?, Nordlicht
19	11.1	S 4—5 a, b 0.5 S
24	12.8	S 1.5 b, c 3 S
März 1	12.2	S 4 b, c 1 S, heller Mond
3	11.6	S = c, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
9	9.0	S 3.5 c, S d, c 4—5 S
10	11.5	S 2.5 c, d 1.5 S, Mond
11	12.0	S 3 c, d 1.5 S, Mond
12	9.6	S 2.5—3 c, d 1.5 S
17	12.5	S 3.5 c, d 1 S
30	9.2	S 0.5—1 d, e 4—5 S, Mond
April 6	9.9	S 0.5—1 d, e 4—5 S, heller Mond
7	8.3	S 1 d, e 4 S
Mai 3	10.1	S 1 d, e 4 S, heller Mond
6	10.0	S 3.5 c, d 0.5—1 S, heller Mond
7	10.0	S 3.5—4 c, d 0.5 S
13	9.6	S 2.5 c, d 2—2.5 S
14	9.6	S 1.5 c, d 3—3.5 S, Orig. d und c vertauscht
16	10.0	S 2.5 c, d 3 S
19	10.4	S c—0.5 c, d 4 S
21	9.9	S 3.5 b, c 2 S
22	9.8	S 4 b, c 0.5—1 S, schwacher Mond
23	9.6	S 4 b, c 1 S, schwacher Mond
24	9.6	S 2 b, c 2.5—3 S, Mond
25	10.0	S 3 b, c 2 S, Mond
1872		
Feb. 18	11^h1	S und sein Begleiter sind nicht mit Sicherheit zu sehen, b deutlich, heller Mond
28	9.5	S 2.5 b, c 2—2.5 S; b 4.5 a
März 2	9.3	S 2.5 b, c 2 S
9	10.9	S 4 b, c 1—1.5 S
12	9.8	S 4 b, c 0.5 S, Orig. b und c vertauscht
14	9.5	S c—0.5 c, d 3 S, Mond
15	9.9	S 1 c, d 3 S, Orig. b statt d, Mond
26	9.6	S 2.5 c, d 2.5—3 S, heller Mond
29	10.8	S 1.5 d, e 3.5—4 S
April 7	10.3	S 4 d, e 1—1.5 S!
13	9.9	S 4 e, f 1.5 S!, Mond
15	10.0	S 3.5 e, f S—0.5 S, Mond
24	10.0	S 1.5 e, f 2 S, heller Mond
26	9.8	S 1 e, f 2 S
28	10.1	S 2 e, f 2 S
Mai 11	11.6	S 3.5 d, e 0.5 S
18	10.5	S 2.5 d, e 3—3.5 S, heller Mond
1873		
Feb. 28	11.8	S kaum oder nicht sichtbar, a > 2 S
März 9	9.0	S sehr schwach, b 3 S, a nicht zu sehen, Mond
18	8.0	S = b, c 4 S
24	9.5	S 0.5 b, c 4 S
25	9.7	S 1—1.5 b, c 3.5 S
29	9.7	S 2 b, c 2—2.5 S
April 1	9.9	S 2—2.5 b, c 2.5 S, Mond
13	9.8	S = c, sehr heller Mond
22	9.9	S 3 c, d 0.5—1 S
1874		
Feb. 20	11.5	S unsichtbar, a sehr deutlich, a > 6—7 S
März 13	11.0	S nicht zu sehen, a > 4 S
23	10.6	a 0.5 S, Mond
25	11.5	S sehr nahe = a, beide sehr schwach, heller Mond
April 6	10.7	S 5.5 a, S b, c 4 S
7	9.8	S 0.5 b, c 4 S
10	9.9	S 3 b, c 2 S
11	11.1	S 4 b, c 1—1.5 S
20	9.4	S 2 c, d 3.5 S, Mond
21	9.4	S 3.5 c, d 1.5 S, Mond
24	8.9	S 4 c, d 1.5 S, heller Mond
29	9.6	S 1 d, e 3.5—4 S, heller Mond
Mai 3	9.2	S 3 d, e 2 S
7	8.7	S 4 d, e 1 S
16	10.1	S 1 e, f 2 S
18	11.1	S 2 e, f 1 S
19	9.8	S 1.5 e, f 1.5 S, Mond
20	10.1	S 1.5 e, f 1.5—2 S, Mond
26	10.2	S 4 d, e 1 S, heller Mond
Juni 10	10.0	S 3.5 d, e 1.5—2 S
11	10.0	S 4 d, e 1.5 S
14	9.9	S 3 d, e 2 S
22	9.8	d 0.5 S, e zu schwach, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1875		
März 10	$11^{h}0$	a 3 S, S ganz deutlich
12	11.0	a 2 S, Mond
23	9.1	b 2 S, a zu schwach, heller Mond
April 11	9.5	S 3 a, b S—0.5 S, schwacher Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1875		
April 13	$10^{h}3$	b 0.5 S, Mond
24	10.1	S 2.5 b, c 2 S
26	9.2	S 3.5 b, c 2 S
27	9.9	S 4 b, c 1.5 S

Datum	Zeit	Helligkeit
1875		
Mai 9	$8^{h}7$	S 1 d, c 4 S !, Mond
23	9.5	S 3 d, e 1.5 S
24	10.0	S 3 d, e 2.5 S
Juni 2	9.8	S 3 d, e 1 S

R Leonis minoris.

I = Refractor. II = Steinheil'scher Sucher.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Jan. 3	$10^{h}3$	R 1.5 f, e 2 R, Mond, I
7	10.5	R 3 f, R 1 e, d 2 R, heller Mond, I
23	9.2	R > c, R 3 m, n 1 R, I
28	9.4	R 3 n, R 1 a, b 4.5 R, I
29	8.8	R 4 n, R 2 a, b 3.5 R, I
Feb. 10	6.6	R 3.5 a, b 3 R, heller Mond, I
12	7.3	R 4.5 a, b 1.5 R, I
15	8.6	R 5 a:, R b, sehr klar, I
17	7.3	R 1 b, q 3 R, p > R, I
	7.4	R 2 a, b 3 R, II
März 1	9.7	R 1—1.5 b, q 2.5 R, I
3	13.1	R 2 b, q 3 R, I
	13.2	R 2 a, b 2 R, II
9	8.8	R 4 a, b 0.5—1 R, I
	8.9	R 2 a, b 2.5 R, II
16	10.3	R 2.5 a, b 3 R, I
	10.6	R 2.5 n, R 1 a, b > R, II
19	7.6	R 1.5—2 a, b 4 R, I
	10.1	R 1.5 n, R a
20	7.6	R 2.5 n, R 0.5 a, b 4—5 R, sehr klar, I
22	7.4	R 1 a, b > R, I
23	7.7	R 2—2.5 m, n 1 R, II
	10.4	R 2 n, a R, I
24	9.7	R 1 a, b > R, mässig klar, I
27	9.7	R 2 n, a 0.5 R, klar nach starkem Regen und Schnee, I
	11.3	R = n, II
28	9.2	R 1 m, n 1.5 R, II
April 3	7.9	R 1.5 n, a 1 R, Mond, I
	13.1	m 0.5 R, Mond, II
7	9.0	R 0.5 m, n 2 R, heller Mond, II
	9.1	R > m, R 0.5 n, a 3 R, heller Mond, I
9	8.9	R 1.5 n, a 3 R, heller Mond, I
	9.5	R = m, n 2 R, heller Mond, II
11	10.0	R 2 n, a 1 R, Vollmond, I
13	9.0	R > c, m 1—1.5 R, II
	9.7	R 2.5 m, n 1 R, Mond geht auf, I
15	9.2	R 1.5 m, n 1.5 R, sehr klar, I
	11.1	R 4 > c, R 4 l, m 2 R, sehr klar, II
18	9.3	R 2 l, m 2.5 R, II
	9.5	R 0.5—1 m, n 2 R, I
20	9.4	R 1 m, n 2 R, sehr klar, I
22	9.6	R 3 l, m 2 R, II
	9.9	R 1 m, n 2 R, I
23	10.3	R 2.5 l, m 2.5 R, II
24	10.2	R 0.5—1 m, n 2 R, I
27	8.8	R 0.5 m, n 2—2.5 R, klar, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
April 29	$9^{h}6$	R 0.5 m, n 2.5 R, schwacher Mond, I
	10.1	R 2 l, m 3 R, schwacher Mond, II
Mai 1	9.8	R 0.5 m, R roth, Mond, I
	10.3	R 2 l, m 3.5 R, Mond, II
7	9.0	R 3 l, m 1.5 R, heller Mond, I
	9.8	R 1 l, m 4 R, heller Mond, II
14	10.4	R 2 d, R 1 c, l 3 R, mässig klar, II
	10.9	R 3 d, R 1 c, l 2 R, m 6 R, gut, Mond aufgegangen, I
17	9.6	R 1 c, l 1 R, I
	9.8	R 2 c, R l, m 4—5 R, kein Irrthum, II
20	9.7	R d, c 2 R, II
	9.9	R 0.5 c, l 1 R, I
26	10.4	R 1.5 c, d 2.5 R, II
	10.8	R 1 d, c 1.5—2 R, I
Juni 8	11.2	R = c, tief, Vollmond, I
14	10.4	R 2.5—3 e, d 0.5 R, I
Dec. 13	12.2	R 2.5—3 h, g 1 R, I
15	12.1	R 3.5 h, g 0.5 R, I
22	11.4	R 2.5 g, f 1.5—2 R, sehr klar, schwacher Mond, I

December 13—22 habe ich für, glaube ich, einen Stern genommen, dem ein anderer südlich vorausgeht.

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Jan. 4	$7^{h}8$	R 2 g, f 2 R, heute jedenfalls der südlich vorausgehende Stern gewesen, feuchte Luft, I
12	8.5	R 2.5 g, f 1.5 R, I
18	8.8	R 2.5—3 e, d 1 R; e 2.5 f, R roth, I
21	8.7	R 1.5—2 d, c 4 R, Mond, I
23	10.3	R 3 d, c 2.5 R, Mond, I
24	6.9	R 4.5 d, c 1 R, Mond, I
30	10.6	R 0.5 m, n 3 R, Vollmond, I
Feb. 8	9.8	R 1 a, b > R, I
	10.2	R 3 m, R n, a 2 R, II
12	7.1	R 1.5 n, a 1.5 R, II
13	12.0	R 2.5—3 a, b 3 R, I
	12.3	R 0.5 a, b > R, II
14	7.4	R 1 a, b 4 R, II
	8.3	R 3 a, b 2 R, R gelbroth, I
19	11.3	R b—0.5 b, R rothgelb, I
	11.8	R 1—1.5 a, b 3 R, II
24	11.7	R 2 a, b 2.5—3 R, R roth, heller Mond, II
	11.9	R = b, heller Mond, I
25	7.2	R > a, b 0.5—1 R, heller Mond, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Feb. 25	$7^{h}9$	R 3 a, b 2 R, heller Mond, II
26	8.5	R 2 a, b 3 R, heller Mond, II
27	7.0	R 1.5 a, b 3—3.5 R, heller Mond, II
März 2	10.6	R 1.5 a, b 3 R, heller Mond, II
	11.1	R > a, b 0.5—1 R, heller Mond, I
13	8.7	R 2 n, a 0.5 R, II
14	8.4	R 0.5—1 a, b 4 R, I
	8.6	R 1 m, a 1—1.5 R, II
15	8.6	R 1.5 a, b 4 R, I
	10.2	R 1.5 n, a 1.5 R, II
17	13.5	R 0.5 n, a 2 R, II
18	7.5	R 1—1.5 a, b 3.5—4 R, I
	8.7	R 0.5 n, a 2 R, II
20	13.1	R 0.5 n, a 1—1.5 R, II
22	8.9	R 2 m, n 1.5 R, Mond, II
	9.2	R 2—2.5 n, a 0.5—1 R, Mond, I
23	8.3	R 2 m, n 2 R, Mond, II
28	9.2	R 1.5 n, a 1.5—2 R, heller Mond, I
April 1	8.4	R = m, heller Mond tief, II
	10.8	R 4 m, R 1.5 n, a 2 R, heller Mond, I
5	9.3	R 3 l, m 1.5—2 R, II
	9.9	R 2.5 m, n 0.5 R, I
7	9.4	R 2 m, n 0.5 R, I
	9.7	R 3.5 l, m 1.5 R, II
8	9.4	R 3.5—4 l, m 1.5 R, Wetterleuchten, II
10	12.2	R 3 l, m 1.5 R, II
13	11.6	R 1—1.5 m, n 1—1.5 R, gut, I
	12.0	R 3 l, m 2 R, II
15	9.4	R 1.5 m, n 1 R, I
	10.0	R 3 l, m 2 R, II
18	9.7	R 2 m, n 1 R, Mond, I
	11.2	R 2.5 l, m 2.5 R, Mond unter, II
23	8.9	R 1—1.5 m, n 1.5 R, Mond, I
	9.5	R 3 l, m 2 R, Mond, II
25	8.9	R 1 m, n 1.5 R, heller Mond, sehr klar, I
Mai 2	11.3	R = l, Mond, II
	12.0	R 4 l, m 1 R, sorgfältig, Mond, I
3	9.4	R > l, m 0.5 R, I
5	9.3	R m—0.5 m, I
	10.0	R 0.5—1 l, m > R, II
6	10.0	R 2.5 c, l 1 R, II
7	9.5	R > l, m 0.5—1 R, I
10	12.5	R 2 c, l 1 R
16	9.2	R 0.5—1 l, m 4 R, gut, I
17	10.7	R 0.5 l, m 4 R, I
	12.5	R = d, c 2 R, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Mai 18	$10^{h}.5$	R 3 e, d 1 R, II
20	10.8	R 1 c, l 1 R, Mond, I
	11.1	R > c, d 1–1.5 R, c kaum sichtbar, Mond, II
24	9.9	R 3.5 d, R c, l 2 R, heller Mond, I
Juni 1	10.5	R 1.5 d, c 2.5–3 R, Mond, I
Nov. 29	12.1	R und sein nächster Nachbar genau gleich, ich weiss nicht welches R ist, Lage beider Sterne: · ., I
Dec. 8	10.3	R 3.5 g, f R–0.5 R (R · . Nachbar) I
18	11.0	R 3–3.5 f, R 0.5 e, d 2.5–3 R, heller Mond, I
1867		
Jan. 5	11.0	R 4 f, R 0.5 e, d 2 R, I
12	13.5	R 1.5 d, l 2 R, I
16	12.6	R 1.5 l, c 0.5 R, heller Mond, I
22	6.7	R 1.5 c, m 3.5 R, I
29	8.3	R 2 n, a 2 R, Cirrusschleier?, I
	8.5	R 1 m, n 1.5–2 R, Cirrusschleier?, II
Feb. 1	6.5	R 3 n, a 0.5–1 R, I
	7.2	R 3 m, n 1 R, II
2	6.9	R = n, a 2.5 R, II
3	7.1	R 1.5 n, a 1.5 R, II
	8.2	R 1.5 a, b 4 R, R gelbroth, I
5	6.8	R 0.5 a, b > R, II
	7.0	R 3 a, b 2 R, I
7	10.5	R 0.5 b, I
	10.5	R 3 a, b 1.5 R, II
9	6.8	R 1–1.5 b, q 3.5 R, schwacher Mond, I
	7.2	R 3 a, b 1.5–2 R, schwacher Mond, II
13	11.8	R 3 b, q R, Mond, I
	12.0	R 3 b, q 0.5 R, Mond, II
26	12.0	R 4.5 q, p 0.5 R, I
	12.3	R 1.5 q, p 3 R; q 2.5–3 b, II
März 3	12.0	R 3.5 q, p 1 R
	13.3	R 2.5 q, p 2 R
4	7.1	R 3.5 q, p 1–1.5 R, I
	8.0	R 2.5 q, p 2 R, II
13	7.5	R 0.5–1 q, p 3.5 R, Mond, II
	8.1	R 3.5 q, p 1 R, Mond, I
16	12.1	R 3 q, p 2 R, heller Mond, I
	12.5	R 1.5 q, p 3 R, heller Mond, II
23	7.8	R 2 b, q 2 R, Cirrus?, II
	8.0	R 1 q, p 5 R, Cirrus?, I
28	8.5	R 1.5 b, q 2 R, II
	8.7	R q–0.5 q, p > R, R gelbroth, I
31	10.7	R 1–1.5 b, q 3 R, II
April 5	8.2	R 2.5–3 b, q R–0.5 R, I
10	8.2	R 3.5 a, b 1 R; q 3 b, Mond, I
12	8.0	R 3–3.5 a, b 1–1.5 R, Mond, I
	8.7	R 1 a, b 3 R, Mond, II
17	9.8	R 2 a, b 2 R, Vollmond, I
	10.5	R 2 n, a 0.5 R, Vollmond, II
26	9.3	R 3 n, R a, b 4.5 R, I
	9.8	R 1 n, a 2 R, II
Mai 3	9.0	R 1.5 n, a 1.5–2 R, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1867		
Mai 3	$9^{h}.3$	R 1.5 m, n 2 R, II
4	8.9	R 1–1.5 n, a 2.5–3 R, I
	9.4	R 1.5 m, n 2 R, II
5	9.8	R = m, II
6	9.0	R n–0.5 n, I
	9.5	R = m, kein Irrthum, II
7	9.8	R 2.5 l, m 1.5 R, schwacher Mond, II
8	9.2	R 2 m, n 1 R, Mond, I
	10.5	R 2.5 l, m 1.5–2 R; l 1 c, Mond, II
9	12.0	R 2 l, m 2 R; l 1.5–2 c, Mond, etwas belegt, II
13	9.3	R 2 m, n 2 R, heller Mond, I
	10.8	R 1.5 l, m 2.5–3 R; l 1–1.5 c, heller Mond, II
25	9.7	R 1 m, n 2 R, I
28	9.6	R 3.5 l, R m, n 2.5–3 R; l 1.5 c, I
31	10.8	R 2.5–3 e, d 1 R, II
Juni 2	10.0	R 2.5 l, m 1.5 R; l 2 c, I
1868		
Feb. 9	7.6	R 4 m, R 0.5 n, a 2 R, heller Mond, II
11	7.7	R 1 n, a 0.5–1 R, fliegende Wolken, ich denke klar, II
13	7.3	R 2 n, a 1 R, II
16	9.2	R 2 a, b 3 R, II
17	10.5	R 2–2.5 a, b 3 R, II
18	6.8	R 2 a, b 3 R, II
19	7.6	R 2.5 a, b 2.5 R, II
28	7.3	R 4 b, R 0.5 q, p 4 R, schwacher Mond, II
März 1	7.1	R 4 q, R 2.5 q', p 1.5 R, II
6	7.7	R 2.5 q', p 1 R, heller Mond, II
11	7.4	R 1.5 q', p 2.5 R
12	10.3	R 1–1.5 q', p 3 R
	14.1	R 1.5 q', p 3 R
13	7.7	R 1.5 q', p 2.5 R
	13.0	R 1.5 q', p 3 R
14	7.8	R 1.5 q', p 2.5–3 R
15	7.7	R 1 q', p 3 R, II
16	14.5	R 1.5 q', p 3.5 R, II
18	10.5	R 1 q', p 3–3.5 R, II
22	9.1	R 1 q', p 4 R, II
25	8.0	R 0.5 q', p 3.5 R, II
28	8.2	R 3 b, R 1 q, q' 0.5–1 R, schwacher Mond, II
30	12.5	R 2 q, q' 0.5 R, Mond, II
April 2	8.5	R 2.5 b, R 0.5 q, q' 2 R, heller Mond, II
13	13.2	R 1.5–2 a, b 3 R
18	13.7	R 1–1.5 a, b 4 R
29	11.9	R 1 m, n 2.5–3 R; a 1.5 n, Mond, II
Mai 1	10.9	R 0.5 m, n 3 R, heller Mond, II
2	11.1	R = m, heller Mond, II
3	10.2	R 4 l, m 0.5 R, heller Mond, II
8	10.9	R 2.5–3 l, m 2 R, heller Mond, II
12	11.9	R 3 l, m 2.5 R, II
14	9.6	R 2 l, m 3.5 R; l 2–2.5 c, II
18	11.5	R 0.5 l, m > R; l 2 c

Datum	Zeit	Helligkeit
1869		
Jan. 10	$9^{h}.9$	R aufblitzend, nicht zu vergleichen, II
Feb. 5	7.4	R 3 f, e 1 R, I
7	7.2	R = e, II
13	12.0	R 1 e, d 1.5 R, II
17	10.4	R 3 d, R 1 l, c 1 R, möglicherweise feiner Cirrus, schwacher Mond, II
März 4	7.6	R 0.5–1 m, n 3 R, II
6	12.7	R 1 m, n 2 R
8	9.2	R 0.5 n, a 2.5 R, Original a und n vertauscht, corrigirt bei der Beobachtung März 9, II
März 9	8.2	R 1 n, a 2 R, II
April 1	8.6	R 0.5–1 m, n 3 R, II
2	9.4	R 0.5 m, n 3 R, II
3	10.7	R 0.5 m, n 3 R, II
4	8.9	R = m, II
10	10.6	R 2.5 l, m 0.5 R, II
12	11.1	R 3 l, m 0.5–1 R, II
14	8.9	R 3 l, m 3 R, II
19	10.0	R 2 l, m 4 R, Mond, II
22	9.6	R 2 l, m 4 R, heller Mond, II
29	10.5	R 1.5 c, l 1.5 R, II
Mai 5	9.7	R 3 c, R l, m 3–4 R
12	11.4	R 1 c, l 2 R
1870		
Jan. 29	10.2	R (der richtige Stern) gut sichtbar, g 2 R, II
31	8.4	g 1.5 R, R sehr schwach, II
Feb. 6	12.8	R deutlich, g R–0.5 R, A. pr. duarum, II
25	7.2	R 1 d, c 1 R, II
27	7.4	R 0.5 c, l 2 R, II
28	7.9	R 1.5 c, l 1.5 R, II
März 3	8.1	R 1 l, m 3 R, II
7	9.4	R 1.5 l, m 2.5 R, II
12	11.2	R 1 m, n 1.5 R, Himmelsgrund ungewöhnlich hell, Schneelandschaft, heller Mond, II
14	8.7	R 0.5–1 m, n 2 R, heller Mond, II
23	9.2	R 3 m, n 1 R
25	7.8	R 2.5 m, n 1.5 R
30	7.5	R 3.5 m, R n, a 1.5 R
April 1	8.3	R 3 m, R n, a 2 R
4	9.2	R 3 m, R n, a 1.5 R, schwacher Mond, II
5	8.7	R 2.5 m, n 0.5 R, Mond, II
11	9.1	R = n, heller Mond, II
17	10.8	R 1 n, a 1 R, heller Mond, II
18	9.8	R 2 m, n 1 R I
19	9.0	R 1.5 m, n 1 R, II
20	9.6	R 1.5 m, n 1 R, II
22	10.7	R 1.5–2 m, n 1 R, II
24	13.1	R 1.5 m, n 2 R, II
26	9.6	R 0.5 m, n 3 R
Mai 3	12.7	R 3.5 l, m 1 R
6	12.0	R 3.5, R m–0.5 m, n 2.5 R, Mond, II
7	10.6	R 3.5 l, m 0.5 R, Mond, II
15	9.7	R 2.5 l, m 4 R, heller Mond, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Mai 18	9^h6	R 2 l, n 3 R, II
20	10.4	R 2.5 c, R l, m 4 R, II
26	9.6	R schwach, c 1 R; l 1 c, d nicht zu sehen, II
27	9.6	R 2.5 d, c 0.5 R, II
29	10.6	R 1–1.5 d, c 2 R, II
30	11.8	R 0.5–1 d, c 2 R, II
1871		
Feb. 13	8.2	R c–0.5 c, d 2 R, II
17	8.9	R 1 c, d 1.5–2 R, II
19	8.8	R 2 c, d 0.5 R, II
21	8.2	R 2.5 c, R d–0.5 d, c 2 R, II
24	12.7	R 2.5 d, c 1.5 R, II
25	8.1	c 0.5 R, Mond, II
März 1	8.6	R 1.5 l, m 2.5–3 R; l 2.5 c, heller Mond, II
2	7.6	R 1.5 l, m 3 R, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond, II
3	8.1	m 1–1.5 R, l zu schwach, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond, II
6	7.9	R 1 m, n 2 R, heller Mond, II
9	8.4	R 2 m, n 2 R, II
10	7.2	R 2 m, n 1.5 R, II
12	7.8	R 1 n, a 0.5 R
17	7.2	R 3.5 b, q = R, q ist der nächste helle Stern A. seq., II
30	8.4	R 2.5 q', p 4 R; q' 2.5 q, Mond, II
April 6	10.6	R 2.5 q', p 3 R, heller Mond
7	9.4	R 2.5 q', p 3.5 R, heller Mond aufgehend, II
8	9.6	R 2.5 q', p 3.5 R, II
Mai 3	9.6	R 2 a, b 3.5 R, heller Mond, II
6	9.9	R a, b 1.5–2 R, heller Mond, II
7	9.6	R 2.5 a, b 2.5 R, II
13	9.4	R 1 a, b 4 R, II
14	10.0	R 0.5–1 a, b 4–5 R, II
16	10.6	R 1 a, b 4–5 R
19	9.4	R 0.5 a, b > R
21	10.5	R 1.5 n, R a
22	9.4	R 1 n, a 0.5 R, schwacher Mond, II
23	9.9	R 3.5 m, R n, a 1 R, schwacher Mond, II
24	9.9	R 3 m, R n, a 1.5 R, Mond, II
25	9.5	R 2 m, n 0.5 R, a 1.5–2 R, Mond, II
28	9.7	R 1.5 m, n 1.5 R, heller Mond, II
31	10.2	R 1.5 m, n 2 R, heller Mond, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Juni 10	10^h1	R 2.5–3 l, m 1 R, II
15	9.8	R 1–1.5 l, m 3 R; l 1.5 c, II
16	10.8	R 1.5 c, R 0.5 l, m 4 R, II
1872		
Feb. 12	8.5	R 2 e, d R; e 3 f, f 2.5–3 g, g 4 h, schwacher Mond, I
18	8.9	R 3 d, c 1.5–2 R, heller Mond, I
	9.0	R d, c 3.5 R, heller Mond, II
28	9.1	R = d, II
März 2	9.0	R d–0.5 d, c 2 R, II
9	11.5	R 3.5 d, R c, l 1.5 R, II
12	9.5	R 2 c, l R, II
14	9.1	R 1.5 l, m 3 R, Mond, II
15	9.2	R 1.5 l, m 2.5–3 R, Mond, II
26	7.6	R 1.5 m, n 2.5–3 R, II
29	11.3	R n, a 1.5 R, II
April 7	11.7	R 5 a, b R–0.5 R, II
13	10.8	R 3 b, q 2.5 R, Mond, II
15	9.8	R 2.5–3 b, q 4 R, Mond, II
24	9.5	R 3.5 b, R q, q' 2.5 R, heller Mond, II
26	9.1	R 2.5 b, q 1 R, II
28	9.4	R 4 b, q 0.5 R, II
Mai 11	11.9	R 1 b, q 4–5 R, II
18	10.2	R 3 a, b 3 R, heller Mond, II
1873		
März 9	8.9	R 3 e, d 0.5 R, Mond, I
14	9.1	R 0.5 d, c 2.5–3 R, heller Mond, I
18	8.0	R 3 e, d 0.5 R, II
	8.1	R 1.5 d, c 1.5 R, I
24	8.4	R 0.5 c, l 2.5 R, II
25	9.4	R 1.5 c, l 1.5 R, II
29	9.6	R 0.5 l, m 4 R, II
April 1	8.6	R 0.5 l, m 4 R, Mond, II
2	7.6	R 1 l, m 3.5 R, Mond, II
9	8.7	R 2.5 m, n 2 R, heller Mond, II
13	9.4	R 2.5 m, n 2.5 R, sehr heller Mond, II
14	8.4	R 3 m, n 1 R
22	8.8	R 1 n, R a
Mai 25	10.1	R 1 a, R n, II
Juni 1	9.8	R 1 m, n 2 R, Mond, II
2	10.0	R 0.5 m, n 3 R, Mond, II
28	10.1	R = c, II
1874		
Feb. 14	8.7	R g–0.5 g, f 1.5 R, R deutlich sichtbar, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Feb. 16	10^h4	R 0.5 g, f 2 R, II
19	7.1	R 1.5–2 g, f 0.5 R, schwacher Mond, II
21	13.8	R 1.5 g, f 1 R, Mond, II
März 5	7.7	R 2 g, f 0.5 R, II
6	8.0	R = f, II
9	8.8	R = f, II
13	10.8	R 1.5 f, e 1.5 R, II
18	13.7	R 1.5 e, d 1–1.5 R, II
23	12.1	R 2.5 e, R d, c 2 R, Mond, II
25	9.5	R = c, heller Mond, II
April 6	10.6	R 2.5 l, m 4 R; l 2.5 c, II
7	9.6	R 4–4.5 l, m 2 R, II
10	8.8	R 4 l, m 1.5–2 R, II
11	8.5	R > l, m 0.5–1 R, II
20	8.8	R 2 a, b 3.5 R; a 0.5 n, n 3 m, Mond, II
21	8.7	R 3 a, b 2.5 R, Mond, II
22	8.7	R 3 a, b 1.5 R, Mond, II
25	8.8	R 3 a, b 1.5 R, heller Mond, II
26	8.6	R 4.5 a, b 0.5 R, heller Mond, II
29	8.7	R = b, heller Mond, II
Mai 3	9.4	R 2 q, q' 3 R; q 3.5 b, II
7	9.4	R 2–2.5 q, q' 3 R
16	9.7	R 2 q, q' 1.5 R
18	10.2	R 3 q, q' 0.5–1 R, schwacher Mond, II
19	9.1	R 3 q, q' 1 R, Mond, II
20	9.5	R 2 q, q' 1 R, Mond, II
21	9.6	R 2 q, q' 1.5–2 R, Mond, II
26	10.7	R 4 b, R q, q' 3 R, heller Mond, II
Juni 10	10.2	R 3 n, b 1 R; n 0.5 a, II
11	10.5	R 1 a, R 0.5 n, b 4.5 R
12	10.4	R 1 a, R 1 n, b 4 R
14	10.2	R 1 a, R 0.5 n, b 4 R
22	9.9	R 2 m, n 1 R, a 2 R!, kein Irrthum, Mond, II
1875		
April 24	9.9	R 1 a, m 3–3.5 R, I
	10.6	R 1 l, m 1.5–2 R, II
25	9.8	R 2 l, m 1 R, II
26	8.9	R 1–1.5 l, m 2 R, II
27	9.1	R 3 l, m 1.5–2 R, II
Mai 9	8.9	R 3 m, n 0.5 R; a 1 n, Mond, II
13	9.2	R 2 a, b 4 R, Mond, II
23	7.2	R 3 a, b 2–2.5 R, II
24	9.6	R 3.5 a, b 1.5–2 R, II
Juni 2	10.2	R 1.5 a, b 3 R

R Leporis.

I = Refractor. II = Steinheil'scher Sucher.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Jan. 29	7^h6	R = c, schwierig wegen der Röthe von R, c pr. $3^m50^s5'$ A. I
	7.7	R 2.5 m, l 3 R, · m · R, mit l ist R im Refractor garnicht zu vergleichen, desgleichen im Sucher nicht mit c; jener ist zu schwach, dieser zu hell, II
1873		
Nov. 12	11^h7	R 3 b, a 4 R; b 5 c, b · · R, a ist der helle Bor. praec., das b ist mein künftiges c!, Mond auf aber kaum merklich, I
1874		
Oct. 6	13^h0	R 2 c, b 4.5 R, I
	13.0	d 1.5 R; c 2.5–3 d, II
15	12.6	R 2.5 c, b 3 R, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Nov. 11	$11^{h}9$	R 3 b, a 1.5 R, I
	12.8	R 2 c, b 1.5 R, II
26	10.0	R 3.5 b, a 1–1.5 R, heller Mond, I
	10.2	R 2 c, b 2 R, heller Mond, II
Dec. 28	8.8	R 3 b, a 4 R, I
1875		
Jan. 10	8.1	R 1.5 b, a 4 R, I
11	8.2	R 2 b, a 3 R, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1875		
Jan. 27	$7^{h}7$	R 1–1.5 b, a 5 R, I
28	8.2	R 1 b, a 4 R, I
Feb. 6	7.7	R 3.5 c, b 1 R, I
7	7.6	R 3 c, b 1.5 R
18	8.2	R 2 c, b 2 R, heller Mond, I
21	8.2	R 2 c, b 2.5–3 R, heller Mond, I
23	8.1	R 1.5–2 c, b 3 R

Datum	Zeit	Helligkeit
1875		
Feb. 24	$8^{h}3$	R 2 c, b 3 R
27	8.3	R 1.5–2 c, b 3.5 R
März 3	8.7	R 1.5 c, b 4–4.5 R, I
4	9.2	R 1 c, b 5 R, I
14	8.2	R 1 c, b 5 R, im Original b und c vertauscht, Mond, I
18	7.7	R = c, heller Mond, I

δ Librae.

I = Opernglas. II = Steinheil'scher Sucher.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
März 19	$12^{h}5$	δ 1.5 ε, f 1.5–2 δ, I
20	13.1	δ 1 ε, f 2 δ, sehr klar, I
21	12.9	δ = ε, I
22	12.9	δ 2 ε, f 2 δ, I
	13.2	δ 1.5 ε, f 2 δ, I
23	12.6	δ 2–2.5 ε, f 0.5 δ, I
27	12.8	δ 1 ε, f 2 d, I
28	12.7	δ 2 ε, f 2.5 δ, I
April 3	13.3	δ 2 ε, f 1 d, Original: d 1 f, schwacher Mond, I
7	12.9	δ = d, ε 2 δ, gut, heller Mond, I
8	11.6	δ 1 ε, f 2 δ, heller Mond, I
9	12.2	δ 1 ε, f 2–2.5 δ, ε und δ schwach, heller Mond, I
15	11.7	δ 1.5 ε, f 2 δ, sehr klar, I
17	11.7	δ 1 ε, f 1 δ, I
18	11.1	δ 1.5 ε, f 1.5–2 δ, I
19	11.7	δ 3 d, δ 0.5 ε, f 3 δ, I
20	11.4	δ 2 ε, f 1 δ, sehr klar, I
21	12.2	δ 4 c, d 1 δ, I
22	11.0	δ 2 d, ε δ, I
23	10.5	δ 2 ε, f 1.5 δ, I
24	10.6	δ 3 ε, f 0.5 δ, I
25	12.4	δ 1.5 ε, f 2 δ, I
27	11.0	δ 1–1.5 ε, f 2.5 δ, Original: f 2.5 ε, klar, I
29	10.5	δ 2 ε, f 2–2.5 δ, schwacher Mond, I
	12.0	δ 1–1.5 ε, f 2 δ, schwacher Mond, I
Mai 1	9.6	δ 2 ε, f 1.5 δ, Mond, I
	12.5	δ 1.5–2 ε, f 1–1.5 δ, Mond, I
2	9.3	f 0.5 δ, Mond, I
3	10.1	δ 1 ε, f 2.5 δ, Mond, I
7	10.4	δ 2 ε, f 1.5 δ, schwer wegen des nahen hellen Mondes, I
14	9.8	δ 1.5 ε, f 1.5 δ, mässig klar, I
17	11.4	δ 1 ε, f 2 δ, I
20	10.2	δ 2 ε, f 1.5 δ; ε 1–1.5 d, I
	12.6	δ 2 ε, f 2 δ, I
21	10.5	δ 2 ε, f 0.5 δ, Wetterleuchten, I
26	11.0	δ 1 d, ε δ–0.5 δ, f 3.5 δ, I
	12.7	δ 1 ε, f 2.5 δ, I
27	10.3	δ 1.5 ε, f 1.5 δ, I
29	10.8	δ 1.5 ε, f 1 δ, schwacher Mond, I
Juni 8	11.8	δ 2 ε, f 2 δ, Vollmond, I
11	10.2	δ 0.5 ε, f 2 δ, schwierig, heller Mond, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Juni 14	$11^{h}0$	δ 2 ε, f 0.5 δ, I
18	11.1	δ 0.5 d, ε 1 δ, I
19	11.3	δ 2 ε, f 1 δ, I
20	10.2	δ 0.5 ε, f 2.5 δ, I
22	11.9	δ 1.5 ε, f 1.5 δ, I
23	10.4	δ 0.5 ε, f 2 δ, I
28	11.6	δ 1 ε, f 1.5 δ, I
Juli 2	10.5	δ 1 ε, f 2 δ, Mond in $10^{h}56^{m}$, $-11^{\circ}5$, I
13	11.2	δ 1.5–2 ε, f 1–1.5 δ, Mond, I
16	10.6	δ = d, ε 2 δ, I
20	10.9	δ 1.5 ε, f 1.5 δ, I
1866		
Feb. 13	13.7	δ 2 ε, f 0.5–1 δ, δ gelblichweiss, I
März 14	13.2	δ 2 ε, f 1 δ, I
15	12.7	δ 1 c, d 3.5–4 δ, mässig gut, vorher dunstig, nachher vermehrte Wolkenstreifen und nichts mehr zu erhalten, aber δ offenbar sehr schwach
17	13.4	δ 2–2.5 ε, f 1 δ, I
18	11.8	δ 1.5–2 ε, f 0.5–1 δ, I
20	12.9	δ 2 ε, f 1.5 δ, I
22	$12^{h}13^{m}1$	δ 1.5–2 c, d 4 δ, Minimum, δ bei Mond für das Opernglas zu schwach, Mond, II
	33.1	δ 1 c, d 4 δ, II
	58.1	δ 1 c, d 4 δ, II
	13 18.1	δ 1 c, d 4 δ, II, Mond unter
	47.1	δ 2.5 b, c δ, II
	14 26.1	δ 0.5–1 c, d 4 δ:, II
	15 6.1	δ 1.5 c, d 3 δ, II
	52.1	δ 2.5–3 c, d 2 δ, seit $13^{h}30^{m}$ ab und zu Gewölk, das aber die Beobachtung, wie ich glaube, nicht beeinträchtigt hat, jedoch längere Pausen nöthig machte, II
April 7	$11^{h}1$	δ 2 ε, f 1–1.5 δ, I
13	13.0	δ 1–1.5 ε, f 1.5 δ, I
15	11.3	δ 1.5 ε, f 1.5 δ, I
18	11.0	δ 1.5 ε, f 0.5–1 δ, I
19	$10^{h}5^{m}9$	δ 4 c, d δ, vorher dunstig, Mond, II
	41.0	δ 2 c, d 2–2.5 δ, wieder vorher dunstig, Mond, II
	11 3.0	δ 1.5 c, d 3 δ, Mond, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
April 19	$11^{h}28^{m}0$	δ 2.5 b, δ 0.5 c, d 3.5–4 δ, Mond, II
	56.0	δ 2 b, c 0.5 δ, mässig dunstig, bei δ und b gewiss gleichmässig, bei c aber vielleicht doch weniger, δ scheint mir doch noch abgenommen zu haben; kein Mond mehr, später trübe, II
23	$10^{h}7$	δ 1.5 ε, f 1.5 δ, Mond, I
24	13.5	δ 1 ε, f 2 δ, heller Mond, sehr klar, I
25	11.3	δ 0.5 ε, f 2 δ, heller Mond, sehr klar, I
	11.3	δ 2.5 d, ε 0.5–1 δ, sehr klar, ε mehr gelb als δ, heller Mond, II
	13.3	δ 2.5–3 d, ε 1 δ, heller Mond, sehr klar, II
26	$9^{h}28^{m}3$	δ 3 c, d 1.5–2 δ, heller Mond (in $12^{h}36^{m}$, -4°), II
	52.3	δ 2.5 c, d 2.5 δ, II
	10 13.3	δ 2–2.5 c, d 3 δ, II
	32.3	δ 1.5–2 c, d 4 δ, II
	53.3	δ 2.5 b, δ c, II
	11 15.3	δ 2 b, c 1.5 δ, II
	36.3	δ 2 b, c 1 δ, II
	56.3	δ 2–2.5 b, c 1 δ, II
	12 19.3	δ 2.5 b, c 0.5 δ, II
	39.3	δ = c, genau, II
	13 13.3	δ 1–1.5 c, d 3.5 δ, vorher Cirrusstreifen, II
	29.3	δ 1.5 c, d 3 δ, II
	50.3	δ 2–2.5 c, d 2–2.5 δ, schwache Cirrusstreifen nahe, wie ich glaube, unschädlich, II
	14 3.3	δ 2.5–3 c, d 1.5–2 δ, auch diese Beobachtung höchst wahrscheinlich noch sicher. Ich habe an δ keine Spur von röthlicher Färbung bemerkt; er ist nicht einmal merklich gelb, II
Mai 2	$13^{h}3$	δ 0.5–1 ε, f 2 δ, Mond, I
3	$9^{h}25^{m}0$	δ 3 c, d 1.5 δ, Orig. bei dieser Beob. Opernglas, sicher verschrieben, II
	43.0	δ 2.5 c, d 3 δ, II
	10 4.0	δ 1–1.5 c, d 3.5–4 δ, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Mai 5	$10^{h}.6$	δ 0.5—1 ε, f 2 δ, I
	11.5	δ 4 d, δ ε, f 2—2.5 δ, II
6	9.7	δ 0.5 ε, f 2 δ, I
7	9.9	δ 2 ε, f 1 δ, kein Irrthum, I
	10.6	δ 1.5 ε, f 1.5 δ, II
17	$8^{h}43^{m}.2$	δ 3 c, d 3 δ, noch etwas hell, bis $10^1/_2{}^{h}$ M.Zt. schwacher Mond, II
	9 8.2	δ 2 c, δ 3.5 δ, II
	27.2	δ 1 c, d 4 δ, II
	46.2	δ 2.5 b, c δ—0.5 δ, II
	10 6.2	δ 2.5—3 b, c 0.5 δ, II
	24.2	δ 2.5—3 b, c 0.5—1 δ, II
	40.2	δ 2.5 b, c 0.5 d, II
	11 0.2	δ 3 b, c δ, II
	18.2	δ 0.5—1 c, d > δ, II
	40.2	δ 1—1.5 c, d 4 δ, II
	12 1.2	δ 2—2.5 c, d 3—3.5 δ, II
	19.2	δ 2.5 c, d 2.5 δ, II
	41.2	δ 3 c, d 2 δ, II
	13 8.2	δ 4 c, d 1—1.5 δ, II
	34.2	δ d—0.5 d, II
	14 15.2	δ 1 d, ε 3 δ, II
	39.2	δ 1 d, c 2.5—3 δ, Dämmerung, II
18	$10^{h}.0$	δ 0.5 ε, f 2 δ, I
	11.6	δ 1 ε, f 2.5 δ, II
20	10.4	δ 1—1.5 ε, f 1.5 δ, Mond, I
21	10.3	δ 1.5 ε, f 1.5—2 δ, Mond, I
22	10.7	δ 2 ε, f 1 δ, heller Mond, I
	11.0	δ 1 ε, f 1.5 δ, II
24		Heller Mondschein
	$8^{h}51^{m}.7$	δ 0.5 c, starke Dämmerung, II
	9 13.7	δ 3 b, c 0.5 δ, II
	33.7	δ 3 b, c 0.5—1 δ, II
	51.7	δ 2.5 b, c 1 δ, II
	10 10.7	δ 2.5 b, c 1 δ, II
	32.7	δ 3—3.5 b, c δ—0.5 δ, II
	51.7	δ 3.5 b, c 0.5 δ, II
	11 10.7	δ 0.5 c, d 4—4.5 δ, II
	30.7	δ 1 c, d 3.5 δ, II
	56.7	δ 1.5 c, d 3—3.5 δ, II
	12 36.7	δ 2—2.5 c, d 2—2.5 δ, II
Juni 2	$11^{h}.8$	δ 3 d, ε 0.5 δ, II
	11.9	δ 3 d, δ 0.5 ε, f 2 δ, ε ebenso entschieden < δ, wie im Sucher grösser, I
3	10.5	δ = ε, II
	10.7	δ 1 ε, f 1.5 δ, I
6	12.3	δ 0.5—1 ε, f 1.5 δ, I
7	$9^{h}18^{m}.7$	δ 2.5 b, c 1 δ, II
	41.7	δ 2.5 b, c 1 d, II
	10 3.7	δ 3 b, c δ, II
	22.7	δ 1—1.5 c, d 3.5 δ, II
	44.7	δ 1.5—2 c, d 3 δ, II
	11 3.7	δ 2—2.5 c, d 2.5 δ, II
	23.7	δ 2.5 c, d 2.5 δ, II
	48.7	δ 3 c, d 2 δ, II
	12 6.7	δ 4 c, d 1—1.5 δ, II
	29.7	δ = d, II
9	11 30	δ 0.5 ε, f 1.5—2 δ, I
	49.9	δ 3 d, ε 1 δ, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Juni 9	$12^{h}27^{m}.9$	δ 2.5—3 d, ε 1 δ, II
	56.9	δ 2—2.5 d, ε 1 δ, II
	13 5.9	δ 2 d, ε 0.5 δ, scheint wirklich abzunehmen, aber Sterne im SW schon etwas matt und δ tiefer, I
	15.9	δ 1—1.5 d, ε 2—2.5 δ, soviel kann unmöglich die Extinction machen! II
	35.9	δ 3.5 c, d 1 δ, II
	55.9	δ zwischen c und d nicht mehr sicher zu erhalten, tief, Dämmerung, II
11	$10^{h}.5$	δ 2 ε, f 1—1.5 δ, I
	10.6	δ 0.5—1 ε, f 1.5 δ, II
1867		
Feb. 6	$16^{h}\ 3^{m}$	δ 2.5—3 c, d 1.5 δ, II
	12	δ 2 c, d 2—2.5 δ, I
13	15 47.0	δ 3.5 c, d 0.5 δ, II
	16 7.0	δ 2—2.5 c, d 2.5 δ, II
März 4	$16^{h}.0$	δ 1.5 ε, f 1.5—2 δ, I
28	12.3	δ 2 ε, f 0.5—1 δ, I
	12.5	δ 2 ε, f 1—1.5 δ, II
April 12	14.3	δ 0.5—1 ε, f 2 δ, Mond, I
	14.9	δ = ε, f 2 δ, Mond, II
17		Heller Mond, um Mitternacht in $13^{h}0^{m}$, $-4^{\circ}.4$
	$11^{h}\ 0^{m}.5$	δ 4 c, d 1 δ, II
	22.5	δ 2.5 c, d 2 δ, II
	42.5	δ 1.5—2 c, d 3 δ, II
	12 2.5	δ 1—1.5 c, d 3 δ, II
	23.5	δ 3.5 b, d c, d > δ, II
	39.5	δ 2.5 b, c 1 δ, II
	54.5	δ 2.5 b, c 1.5 δ, II
	13 9.5	δ 2 b, c 1.5—2 δ, II
	23.5	δ 2.5 b, c 2 δ, II
	39.5	δ 2—2.5 b, c 1.5—2 δ, II
	55.5	δ 2—2.5 b, c 2 δ, II
	14 14.5	δ 3 b, c 1—1.5 δ, II
	32.5	δ 3.5 b, c 0.5 δ, II
	53.5	δ 3.5—4 b, δ c, II
	15 13.5	δ 1 c, d 3.5—4 δ, II
	33.5	δ 1.5 c, d 3.5 δ, II
	53.5	δ 2 c, d 2.5—3 δ, II
26	$10^{h}.9$	δ 1 ε, f 2 d, I
Mai 3	10.7	δ 1.5 ε, f 1.5 δ, I
4	10.0	δ 1.5—2 ε, f 1—1.5 δ, I
5	10.6	δ 1.5 ε, f 1.5 δ, I
6	10.1	δ 1.5 ε, f 1—1.5 δ, I
	11.2	δ 0.5 ε, f 2 δ; ε 4 d, II
7	9.6	δ 2 ε, f 1—1.5 δ, schwacher Mond, I
	10.0	δ 1 ε, f 2 d, schwacher Mond, II
8		Anfangs Mond
	$8^{h}54^{m}.8$	δ 1 d, ε 2.5 δ, II
	16.8	δ 4 c, d 0.5 δ, II
	37.8	δ 4 c, d 1 δ, II
	10 0.8	δ 3.5—4 c, d 1.5 δ, II
	23.8	δ 3 c, d 2.5—3 δ, II
	44.8	δ 2 c, d 3.5 δ, II
	11 4.8	δ 1.5 c, d 4.5 δ, II
	19.8	δ 0.5—1 c, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1867		
Mai 8	$11^{h}37^{m}.8$	δ 2.5 b, c 0.5—1 δ, Mond im Untergehen, II
	55.8	δ 2.5 b, c 1 δ, II
	12 13.8	δ 2 b, c 1—1.5 δ, II
	32.8	δ 1.5—2 b, c 1.5 δ, II
	50.8	δ 2—2.5 b, c 1—1.5 δ, II
	13 8.8	δ 2.5—3 b, c 0.5 δ, II
	26.8	δ 0.5—1 c, d 4.5 δ, II
	43.8	δ 1.5 c, d 3—3.5 δ, II
	14 3.8	δ 2—2.5 c, d 3 δ, II
	21.8	δ 2.5 c, d 2—2.5 δ, II
	33.8	δ 3 c, d 2 δ, II
	50.8	δ 3.5—4 c, d 1.5 δ, Dämmerung, zuletzt schon ziemlich hell, II
	15 7.8	δ 4.5 c, d 1.5 δ, Dämmerung, zuletzt schon ziemlich hell, II
9	$11^{h}.9$	δ 1.5 ε, f 1.5 δ, Mond, etwas belegte Luft, I
	12.2	δ 1 ε, f 1.5 δ, Mond, etwas belegte Luft, II
10	10.2	δ 0.5 ε, f 2 d, Mond, II
	10.7	δ 0.5—1 ε, f 2 δ, Mond, I
13	10.4	δ 4 d, δ ε, f 2—2.5 δ, heller Mond, II
	11.0	δ 1.5 ε, f 1—1.5 δ, gut, heller Mond, I
	11.2	δ = ε, ohne Zweifel, δ weiss, ε gelb, heller Mond, II
25	10.5	δ 0.5 ε, f 2 δ, II
	11.9	δ 1 ε, f 1.5 δ, I
28	10.2	δ 1 ε, f 2 δ, II
	10.5	δ 1—1.5 ε, f 2 δ, I
29	$9^{h}14^{m}.3$	δ c—0.5 c, d 4.5 δ, II
	26.3	δ = c, II
	39.3	δ 3 b, c 1 δ, II
	52.3	δ 2.5—3 b, c 1 δ, II
	10 5.3	δ 2.5 b, c 1.5 δ, II
	22.3	δ 2.5 b, c 1.5 δ, II
	35.3	δ 2.5 b, c 1.5—2 δ, II
	51.3	δ 2.5 b, c 1.5 d, II
	11 3.3	δ 2.5—3 b, c 1—1.5 δ, II
	15.3	δ 2.5 b, c 1—1.5 δ, II
	28.3	δ 2.5 b, c 1,5 δ, II
	44.3	δ 3 b, c 0.5—1 δ, II
	12 0.3	δ 4 b, c δ, d > δ, II
	14.2	δ 1—1.5 c, d 4 δ, II
	34.2	δ 1.5 c, d 4 δ, II
	53.2	δ 2 c, d 3.5 δ, II
	13 14.2	δ 2.5 c, d 2.5 δ, II
31	$10^{h}.9$	δ 0.5—1 ε, f 2—2.5 δ, II
	12.1	δ 1 ε, f 1.5 δ, I
Juni 6	10.7	δ 1 ε, f 2 δ, schwacher Mond, II
	11.6	δ 1.5 ε, f 1—1.5 δ, Mond unter, I
9	10.7	δ 1.5 ε, f 2 δ, Mond, II
	11.7	δ 1.5 ε, f 1.5 δ, Mond, I
26	$10^{h}13^{m}.1$	δ 3.5 b, c 0.5—1 δ, II
	32.1	δ 3.5 b, c 0.5 δ, II
	57.1	δ 1.5 c, d 3.5 δ, II
	11 17.1	δ 2.5 c, d 3 δ, II
	40.1	δ 3.5 c, d 1.5 δ, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1867		
Juni 26	$12^h\,0^m.1$	δ 4 c, d 1–1.5 δ, II
27	$10^h.9$	δ 0.5 ε, f 2 δ, II
	11.4	δ 1.5 ε, f 1.5 δ, I
30	11.1	δ 1.5 ε, f 1.5 δ, II
	11.6	δ 2 ε, f 1.5 δ, I
1868		
März 16	14.4	δ 0.5 ε, f 2 δ, I
20	13.4	δ 0.5–1 ε, f 2 d, I
25	12.2	δ 1.5 ε, f 1.5 δ, I
28	14.1	δ 0.5–1 ε, f 1.5 δ, I
April 18	15.4	δ 0.5–1 ε, f 1.5–2 δ, I
29	14.2	δ 1 ε, f 1 δ, I
Mai 2	14.4	δ 1 ε, f 2 δ, Mond, I
3	14.4	δ 1–1.5 ε, f 1.5 δ, heller Mond, I
12	$10^h57^m.5$	δ 3.5 c, d 1.5 δ, II
	11 16.6	δ 3 c, d 3 δ, II
	35.6	δ 2 c, d 3.5 δ, II
	59.6	δ 0.5 oder 0.5–1 c, d > δ, II
	12 15.6	δ 3.5 b, c 0.5 δ, II
	48.6	δ 2–2.5 b, c 2 δ, vorher dunstig, klar, Mond auf, II
	13 5.7	δ 2 b, c 2–2.5 δ, II
	27.9	δ 2 b, c 2 δ, II
	50.4	δ 3 b, c 2 δ, II
	14 4.4	δ 3 b, c 2 δ, II
	20.4	δ 3 b, c 1.5 δ, II
	38.0	Cirrocumulusgewölk
	15 18.0	δ und b nicht zu sehen, dagegen die höher stehenden c, d, ε, f, ziemlich klar im Westen, II
15	$14^h.3$	δ 4.5 d, δ ε, f 1.5–2 δ, schwacher Mond, Dämmerung, II
	14.4	δ 1 ε, f 1–1.5 δ, I
19	$8^h56^m.9$	δ 1 d, ε 4 δ, II
	9 19.9	δ 4 c, d 1 δ, II
	40.9	δ 3 c, d 2 δ, II
	57.9	δ 3 c, d 2.5 δ, II
	10 16.9	δ 3 c, d 2.5 δ, II
	37.9	δ 2.5 c, d 3 δ, II
	57.9	δ 2–2.5 c, d 4 δ, II
	11 26.9	δ 1.5 c, d 4.5 δ, II
	49.9	δ c–0.5 c, II
	12 4.9	δ 3.5 b, c δ, II
	20.9	δ 3 b, c 0.5 δ, II
	39.9	δ 2.5 b, c 0.5 δ, II
	13 0.9	δ 3 b, c δ–0.5 δ, II
	19.9	δ 3 b, δ c, II
	40.9	δ = c, II
	59.9	δ c, vielleicht doch eher etwas heller, II
	14 17.9	δ 1–1.5 c, d 4 oder 4.5 δ, II
	29.9	δ 2 c, d 3.5 δ, II
	42.9	δ 2.5 c, d 3 δ, funkeln etwas, Dämmerung schon merklich, Beobachtung noch brauchbar, II
26		Anfangs schwacher Mond
	9 59.5	δ 3 c, d 1.5–2 δ, noch Wolken nahe, aber klar, II
	10 22.5	δ 2 c, d 3 δ, II
1868		
Mai 26	$10^h41^m.5$	δ 1–1.5 c, d 4 δ, II
	11 0.5	δ 0.5 c, d > δ, II
	20.5	δ 3 b, c δ, Mond dem Untergang nahe, II
	42.5	δ 2 b, c 1–1.5 δ, II
	12 1.5	δ 1.5–2 b, c 1.5 δ, II
	23.5	δ 2 b, c 1–1.5 δ, II
	41.5	δ 2–2.5 b, c 0.5–1 δ, II
	59.5	δ 2.5 b, c 0.5 δ, II
	13 18.5	δ c–0.5 c, d > δ, II
	37.5	δ 1.5 c, d 4 δ, II
	55.5	δ 2 c, d 3.5 δ, II
	14 6.5	δ 2–2.5 c, d 3 δ, Dämmerung schon recht merklich, II
	22.5	δ 2.5–3 c, d 2.5 δ, II
Juni 16	9 28.3	δ 1–1.5 c, d 4 δ, II
	45.3	δ c–0.5 c, II
	10 4.3	δ 2.5 b, c 1 d, II
	22.3	δ 1.5–2 b, c 1.5–2 δ, II
	43.3	δ 1.5 b, c 2 δ, II
	11 1.3	δ 1.5 b, c 2 δ, II
	18.3	δ 1.5 b, c 2–2.5 δ, II
	36.3	δ 1.5–2 b, c 1.5–2 δ, II
	55.3	δ 2.5 b, c 1 δ, II
	12 11.3	δ 3.5 b, c δ–0.5 δ, II
	28.3	δ 0.5–1 c, d 4–4.5 δ, II
	45.3	δ 1–1.5 c, d 4 δ, II
	59.3	δ 1.5 c, d 4 δ, δ schon beträchtlich tiefer als die Vergleichsterne, II
1869		
April 10	$12^h.3$	δ 0.5 ε, f 2 δ, I
12	11.8	δ 1.5–2 ε, f 1 δ!, I
Mai 17		Mond, Planet Vesta in $15^h26^m.7$, +8° 19′
	$11^h40^m.2$	δ 1.5 Vesta, d 3 δ, Vesta 1.5 c, II
	12 1.2	δ 0.5 Vesta, d 4 δ, Vesta 1.5–2 c, bald darauf trübe, II
	12 30.2	δ 1 c, Vesta 0.5 δ, II
	12 56.2	δ = c, II
	13 13.2	δ 2.5 b, c 1–1.5 δ, Wolken nahe, II
	23.2	Ganz trübe
Juni 7	10 36.6	δ 2.5 c, d 2.5 δ, II
	56.6	δ 2.5 c, d 2 δ, II
	11 14.6	δ 1.5 c, d 3 δ, II
	30.6	δ 3.5 b, δ 0.5 c, d > δ, II
	48.6	δ 2.5 b, c 0.5–1 δ, II
	12 5.6	δ 2 b, c 1–1.5 δ, II
	22.6	δ 1.5–2 b, c 2 δ, II
	48.6	δ 1–1.5 b, c 3 δ, II
	13 11.6	δ 1–1.5 b, c 3 δ, II
	28.6	δ 1.5 b, c 3 δ, II
	44.6	δ 1.5–2 b, c 3 δ, II
	14 2.6	δ 2 oder 2–2.5 b, c 2.5–3 δ, ist heller geworden, II
	19.6	δ 2.5 b, c viel höher und nicht zu vergleichen, tief, Dämmerung, mässig sicher, der Stern scheint aber jedenfalls im Zunehmen, II
25	$12^h.7$	δ 4 d, ε 0.5–1 δ, heller Mond, II
27	11.7	δ 4 d, ε 0.5 δ, heller Mond, II
1869		
Juni 28	$10^h11^m.0$	δ 1–1.5 c, d 4.5 δ, Mond geht auf 11^h M.Zt., II
	26.0	δ c–0.5 c, d > δ, II
	44.0	δ 2.5 b, c 0.5–1 δ, II
	11 1.0	δ 2–2.5 b, c 1.5 δ, II
	17.0	δ 2 b, c 2 δ, II
	33.0	δ 1.5–2 b, c 2 δ, II
	49.0	δ 2 b, c 2 δ, II
	12 4.0	δ 2.5 b, c 1.5–2 δ, II
	20.0	δ 2.5 b, c 1.5 δ, Vergleichung mit c, der höher steht, schon schwierig, II
	35.0	δ 2.5 oder 3 b, c 1 δ, Cirrusstreifen nahe, Sterne rein, ist jedenfalls im Zunehmen, II
	50.0	δ zu matt, kaum sichtbar, Cirrus, II
Juli 5	10 6.0	δ 3.5 b, δ c, d > δ, II
	22.0	δ 2.5 b, c 1–1.5 δ, II
	37.0	Trübe
	53.0	δ 2 b, c 2 δ, Wolken nahe, Sterne rein, II
	11 8.0	δ 1.5–2 b, c 2 δ, klar, II
	25.0	δ 1.5–2 b, c 2 δ, klar, II
	44.0	δ 2 b, Sterne matt, bei c die Luft reiner, II
	59.0	δ in Wolken, manchmal zu sehen,
	12 9.0	desgl. b, aber nie beide gleichzeitig. Scheint aber heller geworden.
	19.0	Trübe
12	9 31.0	δ 3.5 b, c 0.5 δ, II
	51.0	δ 2 b, c 2 δ, II
	10 5.0	δ 1.5 b, c 2–2.5 δ, II
	24.0	δ 1–1.5 b, c 2–2.5 δ, II
	43.0	δ 1.5 b, c 2–2.5 δ, II
	11 1.0	δ 1–1.5 b, c 2.5 δ, II
	18.0	δ 2 b, c 2 δ, II
	36.0	δ 2.5 b, c 1.5–2 δ, wegen Müdigkeit abgebrochen. Aber die letzte Beobachtung noch sicher. Der Stern auch schon tief und c viel höher, II
19		Heller Mond
	9 31	δ 3 b, bei c Cirrocumulus, II
	10 13	δ 1–1.5 b, c 3 δ, vorher Wolken, jetzt noch vielleicht leichter Schleier, II
	39	Ungefähr ebenso dunstig
1870		
Jan. 29	$16^h.8$	δ ε–0.5 ε, f 2.5 δ, I
April 3	$11^h17^m.0$	δ 1 ε, f 1–1.5 δ, I
	41.0	δ 1–1.5 ε, f 1.5 δ, II
	41.0	δ 1 ε, f 1.5 δ, I
	12 15.0	δ 1 ε, f 1.5 δ, II
	15.0	δ 1–1.5 ε, f 1.5 δ, I
	48.0	δ 1 ε, f 2 δ, I
	50.0	δ 0.5 ε, f 1.5–2 δ, II
	13 23.0	δ 0.5 ε, f 2 δ, I
	26.0	δ 4–5 d, ε δ–0.5 δ, scheint im Abnehmen, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
April 4	$13^{h}.1$	δ 0.5–1 ε, ζ 2 δ, I
22	$9^{h}\,4^{m}.2$	δ 2 b, c 1–1.5 δ, II
	23.2	δ 3 b, c δ, II
	39.2	δ 3 b, δ c–0.5 c, d 4 δ, II
	59.2	δ 0.5–1 c, d 4 δ, II
	10 21.2	δ 1.5 c, d 4 δ, II
	45.2	δ 2 c, d 3 δ, II
	11 6.2	δ 3 c, d 2 δ: ε 2–2.5 d, II
	29.2	δ 3.5 c, d 1–1.5 δ, II
	47.2	δ 4 c, d 0.5 δ, II
	12 8.2	δ 0.5 d, ε 2–2.5 δ, II
	28.2	δ = d, II
	52.2	δ 1 d, ε 2.5 δ, II
	13 11.2	δ 2–2.5 d, ε 1 δ, II
	25.2	δ 2.5 d, ε 0.5 δ, II
	39.2	ε δ–0.5 δ, II
	58.2	δ 3–3.5 d, ε δ–0.5 δ, II
	14 1.2	δ 2.5 d, δ ε, ζ 2.5 δ, I
	36.2	δ ε, ζ 2.5 δ, II
	39.2	δ 0.5 ε, ζ 1.5 δ, I
	15 2.2	δ 0.5 ε, ζ 1.5 δ, I
	5.2	ε δ–0.5 δ, II
24	12 6.3	δ 4 d, δ ε, ζ 2.5–3 δ, II
	26.2	δ 3 d, ε 0.5–1 δ, II
	48.3	δ 3 d, ε 1 δ, II
	13 3.3	δ 2.5 d, ε 1–1.5 δ, II
	20.3	δ 1.5–2 d, ε 2 δ, II
	53.3	δ d–0.5 d, ε 3.5 δ, vorher trübe, bald darauf wieder trübe, II
Mai 6	11 2.2	δ 3–3.5 c, d 2 δ, vorher hier trübe, Mond, II
	18.2	δ 4 c, d 1.5–2 δ, II
Mai 6	34.2	δ 4 c, d 1 δ, später trübe, II
	12 52.2	δ 2.5 d, ε 1 δ, anscheinend klar, II
7	$11^{h}.8$	δ 2 ε, ζ 0.5–1 δ, Mond, I
	12.3	δ 1 ε, ζ 1.5 δ, Mond, II
8	$9^{h}\,9^{m}.2$	δ 3.5–4 δ, ε 0.5 δ, Mond, II
	37.2	δ ε–0.5 ε, II
	10 20.2	δ 0.5 ε, ζ 2.5 δ, II
	11 8.2	ε δ–0.5 δ, II
	37.2	δ = ε, II
	12 13.2	δ 2.5 d, ε 1 δ, II
	35.2	δ 2 d, ε 2–2.5 δ, II
	13 10.2	δ 0.5 d, ε 4 δ, II
	42.2	δ 3.5 c, d 1.5–2 δ, II
	14 10.2	δ 2.5 c, d 3 δ, Mond unter, II
	39.2	δ 1.5 c, d 4 δ, II
15		Heller Mond, Himmelsgrund sehr hell
	10 57.2	δ 3 d, ε 0.5–1 δ, II
	11 29.2	δ 2.5–3 d, ε 1–1.5 δ, II
	53.2	δ 2.5–3 d, ε 1 δ, II
	12 18.2	δ 2 d, ε 2–2.5 δ, II
	38.2	δ 1.5 d, ε 3 δ, II
	59.2	δ 0.5 d, ε > δ, II
	13 22.2	δ 4 c, d 1–1.5 δ, II
	35.2	δ 3.5 c, d 1.5–2 δ, II
	14 1.2	δ 2 c, d 3 δ, II
	32.2	Cirrusgewölk
18	$10^{h}.3$	δ 1.5 ε, ζ 1.5 δ, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Mai 18	$11^{h}.6$	δ 1–1.5 ε, ζ 2 δ, I
20	$9^{h}12^{m}.2$	δ 1 c, d 4 δ, II
	28.2	δ 1.5–2 c, d 4 δ, II
	44.2	δ 2.5 c, d 2.5–3 δ, II
	59.2	δ 3.5 c, d 1.5–2 δ, II
	10 14.2	δ 3.5 c, d 1.5 δ, II
	29.2	δ 3.5 c, d 1 δ, II
	46.2	δ 4–4.5 c, d 1 δ, II
	11 5.2	δ = d, II
	21.2	δ 1 d, ε 2.5–3 δ, II
	38.2	δ 2 d, ε 1.5–2 δ, II
	56.2	δ 2.5 d, ε 1.5 δ, II
	12 11.2	δ 2.5–3 d, ε 1–1.5 δ, II
	25.2	δ 3.5 d, ε δ–0.5 δ, II
	28.2	δ ε–0.5 ε, ζ 2.5 δ, I
	43.2	δ 3.5–4 d, ε 0.5 δ, II
	47.2	δ 3 d, ε 0.5 δ, I
	59.2	δ 3.5–4 d, ε 0.5 δ, ζ 2.5–3 δ, II
		Um $13^{1}/_{4}{}^{h}$ wolkig und nichts weiter zu erhalten
22	9 31.1	δ > d, ε δ–0.5 δ, II
	52.1	δ > d, ε 0.5 δ, II
	10 15.1	δ 4 d, ε 1–1.5 δ, II
	31.1	δ 4 d, ε 1 δ, vielleicht nicht ganz klar, II
	56.1	δ 2 d, ε 2–2.5 δ, II
	11 14.1	δ 1 d, ε 2.5–3 δ, II
	34.1	δ 1 d, ε 3 δ, $11^{h}50^{m}$ trübe, II
25	$10^{h}.4$	δ 1 ε, ζ 1.5–2 δ !, II
26	10.4	δ 1.5–2 ε, ζ 1–1.5 δ, I
	10.7	δ 0.5–1 ε, ζ 1.5–2 δ, II
27	$9^{h}10^{m}.0$	δ 2.5 c, d 3 δ, II
	9 28.0	δ 3 c, d 2 δ, II
	50.0	δ 3.5 ε, d 1.5–2 δ, II
	10 7.0	δ 4–5 ε, d 0.5 δ, II
	20.0	d 0.5 δ, II
	43.0	δ 0.5–1 d, ε 3 δ, II
	59.0	δ 1.5 d, ε 2 δ, II
	11 15.0	δ 1.5–2 d, ε 1.5 δ, II
	32.0	δ 2.5 δ, ε 1–1.5 δ, II
	48.0	δ 2.5–3 d, ε 1–1.5 δ, II
	12 3.0	δ 2.5 d, ε 1–1.5 δ, II
	18.0	δ 3 d, ε 0.5–1 δ, II
	34.0	δ 3.5 d, ε 0.5–1 δ, II
	47.0	δ 3.5 d, ε 0.5 δ, II
	13 2.0	δ 3.5 d, ε δ–0.5 δ, II
	19.0	δ 3.5–4 d, ε 0.5 δ, II
	34.0	δ ε–0.5 ε, ζ 2.5 δ, II
	38.0	δ 0.5 ε, ζ 2–2.5 δ, I
	49.0	δ = ε, II
	55.0	δ 0.5 ε, ζ 2–2.5 δ, I
	14 5.0	δ ε–0.5 ε, ζ 2.5 δ, II
	19.0	δ 0.5 ε, ζ 2.5 δ, Dämmerung schon merklich, II
	32.0	δ 0.5 ε oder ε–0.5 ε, II
28	$10^{h}.5$	δ ε–0.5 ε, ζ 2.5–3 δ, II
	10.7	δ 0.5 ε, ζ 2 δ, I
29	$9^{h}34^{m}.0$	δ 3 d, ε 0.5–1 δ, II
	51.0	ε δ–0.5 δ, II
	10 8.0	δ 2.5–3 d, ε 1 δ, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Mai 29	$10^{h}28^{m}.0$	δ 2.5–3 d, ε 1 δ, II
	43.0	δ 2.5 d, ε 1.5 δ, II
	11 1.0	δ 2 d, ε 1.5–2 δ, II
	18.0	δ 2 d, ε 2 δ, II
	37.0	δ 0.5 d, ε 3 δ, II
	53.0	δ 4 c, d 1 δ, II
	12 7.0	δ 3 c, d 2 δ, II
	22.0	δ 2 c, d 3–3.5 δ, II
	41.0	δ 1.5–2 c, d 3 δ, II
	58.0	δ 1 c, d 4 δ, II
	13 16.0	δ 0.5 c, d > δ, II
	29.0	δ 3.5–4 b, c δ, II
	49.0	δ 3 b, c 1 δ, II
30	$10^{h}.6$	δ = ε, ζ 2–2.5 δ, II
	12.6	δ 1 ε, ζ 2 δ, I
Juni 2	11.2	δ ε–0.5 ε, ζ 2 δ, II
	11.5	δ 0.5–1 ε, ζ 1.5–2 δ, I
5	$9^{h}29^{m}.0$	δ 0.5 ε, ζ 2–2.5 δ, bis $12^{1}/_{4}{}^{h}$ Mond, II
	48.0	δ 4–4.5 δ, ε 1 δ, II
	10 10.0	δ 4.5 d, ε 1 δ, II
	31.0	δ 2.5–3 d, ε 2 δ, II
	48.0	δ 2–2.5 d, ε 3 δ, II
	11 2.0	δ 1–1.5 d, ε 4 δ, II
	18.0	δ = d, ε 3.5 δ, II
	32.0	δ 4.5 c, d 1 δ, II
	46.0	δ 3.5 c, d 2 δ, II
	12 1.0	δ 2.5–3 c, d 2–2.5 δ, II
	19.0	δ 2 c, d 3 δ, Mond am Untergehen, II
	35.0	δ 1.5–2 c, d 3.5 δ, II
	51.0	δ 1–1.5 c, d 4 δ, II
	13 10.0	δ 3.5 b, d c–0.5 c, d > δ, II
	56.0	δ 1.5–2 b, c 1–1.5 δ, vorher trübe, jetzt klar, II
6	$9^{h}.9$	δ 0.5–1 ε, ζ 2–2.5 δ; ε 3.5 d, Mond, II
14	12.1	δ ε–0.5 ε, ζ 2 δ, heller Mond, II
15	10.5	δ ε–0.5 ε, ζ 2–2.5 δ, Mond am Horizont, II
	12.0	δ = ε, heller Mond, II
17	$11^{h}\,4^{m}.0$	δ 2.5–3 d, ε 0.5–1 δ, nicht viel früher klar, II
	22.0	δ 2.5–3 d, ε 1 δ, II
	42.0	δ 3 d, δ ε, ζ 2.5 δ, Mond auf, II
	12 14.0	δ 3 d, ε δ–0.5 δ, ζ 2.5 δ, vorher hier trübe, II
	31.0	ε δ–0.5 δ, später trübe, II
18	$10^{h}.1$	δ 3.5 d, δ ε, ζ 2.5 δ, II
	12.2	δ 3.5 d, ε δ–0.5 δ, Mond, II
19		Seit $12^{1}/_{4}$ Uhr Mond auf
	$9^{h}19^{m}.0$	δ 2.5 d, ε 1.5 δ, Dämmerung, II
	35.0	δ 2–2.5 d, ε 1.5 δ, Dämmerung noch merklich, II
	48.0	δ 1.5 d, ε 2 δ, II
	10 2.0	δ 1.5–2 d, ε 2 δ, II
	18.0	δ 1 d, ε 2.5 δ, II
	33.0	δ 4–5 c, d δ–0.5 δ, II
	48.0	δ 4 c, d 1 δ, II
	11 7.0	δ 3.5 c, d 2 δ, vorher Dunstgewölk, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Juni 19	$11^{h}23^{m}.0$	δ 2–2.5 c, d 2.5 δ!, II
	38.0	δ 2 c, d 3.5 δ, II
	53.0	δ 1.5–2 c, d 3.5 δ, II
	12 9.0	δ 0.5–1 c, d 4 δ, II
	23.0	δ 4 b, c δ, II
	37.0	δ 2.5–3 b, c 1 δ, II
	53.0	δ 2 b, c 1.5 δ, II
	13 4.0	δ 2 b, c 1.5 δ, II
	14.0	δ 1.5 b, c schon relativ zu hoch, II
20	$11^{h}.8$	δ 0.5 ε, f 2.5–3 δ, II
21	10.7	δ 3.5 d, ε δ–0.5 δ, II
	12.5	δ ε, f 2.5–3 δ, II
23	10.0	δ 0.5 ε, f 2.5 δ, II
	10.9	δ 0.5–1 ε, f 2 δ, I
	12.2	δ 0.5–1 ε, f 2.5 δ, II

Von jetzt an sind alle folgenden Beobachtungen am Steinheil'schen Sucher angestellt.

Datum	Zeit	Helligkeit
27	$9^{h}.7$	δ ε–0.5 ε, f 2.5 δ
28	12.3	δ 5 d, ε 0.5 δ
Juli 3	$10^{h}39^{m}.0$	δ 1.5 c, d 3.5 δ
	11 2.0	δ 0.5–1 c, d > δ
	24.0	δ 4 b, c δ
	39.0	δ 3 b, c δ–0.5 δ, später δ in Dünsten
5	$11^{h}.2$	δ ε–0.5 ε, Mond
6	10.5	δ 3.5–4 d, δ ε, f 3 δ, Mond
10	$9^{h}37^{m}.0$	δ 1.5 c, d 3 δ, heller Mond
	10 4.0	δ 1–1.5 c, d 4–5 δ
	25.0	δ 0.5 c, d > δ
	39.0	δ 0.5 c, d > δ
	11 2.0	δ 3.5 b, c δ, später wolkig
18	$11^{h}.3$	δ = ε
19	10.2	δ 4 d, ε 0.5 δ
22	$9^{h}3^{m}.1$	δ 2.5–3 d, ε 1 δ
	21.1	δ 3 d, ε 1 δ
	41.1	δ 3 d, ε 0.5–1 δ
	58.1	δ 3 d, ε 0.5 δ
	10 12.1	δ 3.5 d, ε 0.5 δ
	27.1	δ 3.5 d, ε 0.5 δ
	43.1	δ = ε
	11 1.1	δ = ε
	15.1	δ ε
23	$9^{h}.5$	δ 3.5–4 d, δ ε, f 3 δ
24	$10^{h}28^{m}.1$	δ 3 b, c 0.5 δ
	48.1	δ 2.5–3 b, c 1 δ
	11 10.1	δ 2 b, c 1 oder 1.5 δ
Aug. 19	9 3.2	δ = ε
	19.2	δ ε–0.5 ε
Sept. 16	7 46.8	δ 4 d, ε 0.5 δ, tief, sehr klar
27	$6^{h}.9$	δ = ε, tief, sehr klar
1871		
März 1	13.4	δ 0.5–1 ε, f 2 δ, heller Mond
5	17.2	δ ε–0.5 ε, f 2.5 δ, heller Mond
12	14.6	δ 0.5 ε, f 2.5 δ, Mond
17	13.5	δ ε–0.5 ε, f 2.5–3 δ
Mai 6	$10^{h}29^{m}.7$	δ ε–0.5 ε, f 3 δ, heller Mond
	50.7	δ ε–0.5 ε, f 3 δ
	11 10.7	δ 3.5–4 d, ε 0.5 δ
	30.7	δ 4 d, ε 0.5 δ
	50.7	δ 3.5 d, ε 0.5 δ

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Mai 6	$12^{h}11^{m}.7$	δ 2.5–3 d, ε 1 δ
	32.7	δ 3 d, ε 1 δ
	50.7	δ 2.5 d, ε 1–1.5 δ
	13 7.7	δ 2.5 d, ε 1 δ
	28.7	δ 2–2.5 d, ε 1.5 δ
	44.7	δ 2 d, ε 1.5 δ
	14 3.7	δ 1.5 d, ε 2–2.5 δ
7	$9^{h}.3$	δ 4 d, ε δ–0.5 δ
13	$9^{h}19^{m}.0$	δ 1.5 ε, f 1.5–2 δ
	41.0	δ 1–1.5 ε, f 2 δ!
	10 8.0	δ 1–1.5 ε, f 2 δ
	34.0	δ 1 ε, f 2.5 δ
	56.0	δ 4 d, δ ε, f 3 δ
	11 16.0	δ ε–0.5 ε
	38.0	δ 3.5 d, ε δ–0.5 δ
	12 0.0	δ 3–3.5 d, ε 1 δ
	21.0	δ 2.5 d, ε 1.5–2 δ
	41.0	δ 1.5 d, ε 2.5 δ
	13 2.0	δ 1.5 d, ε 2.5 δ
	24.0	δ 1 d, ε 3 δ
	44.0	δ = d
	14 2.0	δ 5 c, d δ–0.5 δ
	20.0	δ 3.5–4 c, d 1 δ
	38.0	δ 3–3.5 c, d 2 δ, beginnende Dämmerung
	55.0	δ 3 c, d 2–2.5 δ
14	$9^{h}.5$	δ 1–1.5 ε, f 2 δ
	11.7	δ 1 ε, f 2 δ
16	11.0	δ 1–1.5 ε, f 2 δ
19	9.6	δ 0.5 ε, f 2.5 δ
	13.0	δ ε–0.5 ε
21	10.6	δ = ε
	12.7	δ ε oder δ ε–0.5 ε
22	9.6	δ = ε, schwacher Mond
	12.5	δ 0.5–1 ε, f 2.5 δ
23	9.2	δ 0.5 ε, f 2.5–3 δ, schwacher Mond
	12.3	δ 1 ε, f 2.5 δ
24	9.0	δ 0.5 ε, f 3 δ, Mond
	11.0	δ 0.5 ε, f 3 δ, Mond
	14.3	δ 0.5–1 ε, f 3 δ, Dämmerung
25	$8^{h}43^{m}.5$	δ 2.5 b, c 1 d, helle Dämmerung, Mond bis $12^{1}/_{4}^{h}$, sehr klar
	58.5	δ 2 b, c 1.5 δ
	9 13.5	δ 2–2.5 b, c 1 δ
	29.5	δ 3 b, c 1 δ
	43.5	δ 3.5 b, c δ
	58.5	δ 0.5 c, d > δ
	10 13.5	δ 1 c, d 4–4.5 δ
	28.5	δ 1–1.5 c, d 4 δ
	43.5	δ 2–2.5 c, d 3.5 δ
	58.5	δ 2.5 c, d 3.5 δ
	11 12.5	δ 2.5 c, d 3 δ
	27.5	δ 2.5–3 c, d 2.5–3 δ
	41.5	δ 3.5 c, d 2–2.5 δ
	57.5	δ 4 c, d 1.5–2 δ
	12 11.5	δ 4 c, d 1–1.5 δ
	26.5	δ 4–4.5 c, d 0.5 δ
	41.5	δ d–0.5 d, ε 3.5 δ, Mond unter
	54.5	δ 0.5 d, ε 2.5–3 δ
	13 8.5	δ 1–1.5 d, ε 2–2.5 δ

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Mai 25	$13^{h}22^{m}.5$	δ 2 d, ε 1.5 δ
	36.5	δ 2.5 d, ε 1–1.5 δ
	49.5	δ 2–2.5 d, ε 0.5–1 δ
	14 2.5	δ 2.5 d, ε 1 δ
	16.5	δ 3 d, ε 0.5 δ
	29.5	ε δ–0.5 ε
	43.5	δ 4 d, ε δ–0.5 δ, Dämmerung
	59.5	δ 4 d, ε 0.5 δ
28	$9^{h}.1$	δ 0.5 ε, f 2.5 δ, Mond
	11.0	ε δ–0.5 δ, Mond
29	10.0	δ ε–0.5 ε, f 2.5 δ, heller Mond
	12.5	δ = ε, Cirrocumulus nahe, klar, heller Mond, oft wiederholte sorgfältige Schätzung
Juni 10	$9^{h}28^{m}.9$	δ 3–3.5 d, ε 0.5 δ, Luft nicht sehr durchsichtig
	10 7.9	δ 3.5 d, ε 0.5 δ, vorher hier Wolken
	22.9	δ 3 d, ε 0.5–1 δ
	36.9	δ 3 d, ε 0.5–1 δ
	50.9	δ 2 d, ε 1–1.5 δ
	11 11.9	δ 1.5–2 d, ε 2 δ
	31.9	δ 1 d, ε 2.5 δ
	49.9	δ d–0.5 d, ε 3.5 δ
	12 7.9	δ > c, d 0.5 δ
	24.9	δ 3.5–4 c, d 1 δ
	41.9	δ 3–3.5 c, d 2 δ
	57.9	δ 2 c, d 3 δ
	13 14.9	δ 1.5 c, d 3–3.5 δ
	33.9	δ 1.5 c, d 3.5 δ
15	9 29.1	δ 1.5–2 c, d 3 δ
	45.1	δ 2 c, d 3 δ
	10 0.1	δ 2.5–3 c, d 2.5 δ
	14.1	δ 2.5–3 c, d 2 δ
	28.1	δ 3.5–4 c, d 1 δ
	44.1	δ 3.5–4 c, d 1.5 δ
	11 0.1	δ 4 c, d 1 δ
	14.1	δ d–0.5 d, ε 3 δ
	29.1	δ 1.5 d, ε 2 δ
	43.1	δ 2.5–3 d, ε 1.5 δ
	58.1	δ 2.5 d, ε 1.5 δ
	12 12.1	δ 2.5 d, ε 1 δ
	28.1	δ 3 d, ε 1–1.5 δ, später Cirrusstreifen
16	$9^{h}.9$	δ 3.5 d, ε 1 δ
Juli 14	9.8	δ = ε
15	$9^{h}18^{m}.9$	δ 0.5–1 d, ε 3 δ
	32.9	δ 4–5 c, d 0.5 δ
	46.9	δ 4 c, d 1 δ
	10 0.9	δ 4 c, d 1 δ
	14.9	δ 4 c, d 1–1.5 δ
	28.9	δ 3 c, d 2 δ
	42.9	δ 3.5 c, d 2–2.5 δ
	56.9	δ 2.5 c, d 2–2.5 δ
	11 8.9	δ 2.5 c, d 2.5 δ
	24.9	δ 2 c, d 3 δ, Cirrus nahe, ich glaube klar
	41.9	δ nicht mehr zu erhalten, in Dünsten
16	$10^{h}.7$	δ 3–3.5 d, ε 0.5 δ
21	11.2	δ = ε; in Karlsruhe
Aug. 1	9.6	δ 0.5 ε, f 2 δ, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Aug. 5	$8^{h}40^{m}.4$	δ 3.5 c, d 1.5—2 δ
	55.4	δ 3.5 c, d 2 δ
	9 9.4	δ 3.5 c, d 2 δ
	23.4	δ 2.5 c, d 2.5 δ, später in Dünsten
7	$9^{h}.5$	δ 0.5 ε, f 2 δ; in Karlsruhe
8	9.5	δ 0.5—1 ε, f 2—2.5 δ
9	8.7	δ 0.5 ε, f 2—2.5 δ
10	$8^{h}46^{m}.5$	δ 2.5—3 d, ε 1.5 δ, vorher hier Wolken
	9 0.5	δ 2.5 d, ε 1.5—2 δ
	14.5	δ 3 d, ε 1.5 δ
	28.5	δ 3 d, ε 1—1.5 δ
	42.5	δ 3 d, ε 1—1.5 δ
	57.5	δ 3 d, ε 1.5 oder 1—1.5 δ
11	$8^{h}.5$	δ = ε
12	$9^{h}20^{m}.5$	δ 2.5—3 c, d 2 δ
	35.5	δ 2 c, d 3 δ
	49.5	δ 1.5 c, d 3.5 δ
17	8 8.6	δ 2—2.5 d, ε 1.5 δ
	22.6	δ 3 d, ε 1—1.5 δ
	36.6	δ 2.5 d, ε 1.5 δ
	50.6	δ 3 d, ε 1—1.5 δ
	9 4.6	δ 3 d, ε 1—1.5 δ
	18.6	δ 3 d, ε 1 δ, später nichts mehr zu erhalten
18	$9^{h}.1$	δ ε, f 2—2.5 δ
20	8.2	δ 0.5 ε, f 2.5 δ
24	$7^{h}50^{m}$	δ 2.5 d, ε 1.5—2 δ, Mond, helle Dämmerung
	8 9	δ 2—2.5 d, ε 1.5 δ, Mond, helle Dämmerung
25	$8^{h}.1$	δ 0.5 ε, f 2.5 δ, Mond
28	8.2	δ 0.5—1 ε, f 2 δ, heller Mond
29	8.0	δ 1 ε, f 2—2.5 δ, heller Mond
30	8.0	δ ε—0.5 ε, f 2.5 δ, heller Mond
Sept. 4	7.7	δ = ε
1872		
Jan. 19	18.3	δ 1 ε, f 2 δ
März 15	12.7	δ 1 ε, f 1.5—2 δ, Mond
	13.6	δ 0.5 ε, f 1.5—2 δ, Mond unter
29	12.6	δ 1 ε, f 2 δ, Mond
April 7	11.1	δ ε—0.5 ε, f 2 δ
13	11.0	δ 1 ε, f 2.5 δ, Mond
	13.0	δ 0.5—1 ε, f 1.5 δ, Mond untergehend
14	10.3	δ = ε, viel Cirrus, ich denke, hier klar, Mond
15	$9^{h}58^{m}.7$	δ 2.5—3 d, ε 1.5 δ, Mond
	10 11.7	δ 2.5—3 d, ε 1—1.5 δ
	23.7	δ 3 d, ε 0.5 δ
	35.7	δ 3.5 d, ε 1 δ
	47.7	δ 3.5 d, ε 0.5 δ
	11 2.7	δ ε oder ε δ—0.5 δ
	14.7	δ ε oder δ ε—0.5 ε
	27.7	δ 0.5 ε, f 2.5 δ
	40.7	δ = ε
	54.7	δ ε—0.5 ε, f 2.5 δ
	12 8.7	δ ε oder ε δ—0.5 ε
24	9 59.0	δ 4 c, d 1 δ, ausgezeichnet klar, heller Mond nahe stehend, Sterne ungemein distinkt
1872		
April 24	$10^{h}11^{m}.0$	δ 3.5 c, d 2.5 δ
	25.0	δ 3 c, d 3 δ
	40.0	δ 1.5—2 c, d 4 δ
	53.0	δ 1—1.5 c, d 4 δ
	11 6.0	δ c
	20.0	δ 3 b, δ c
	33.0	δ 2 b, c 1 δ
	47.0	δ 2 b, c 1 δ
	12 1.0	δ 2 b, c 1.5 δ
	15.0	δ 2 b, c 1.5—2 δ
	29.0	δ 2—2.5 b, c 1.5 δ
	43.0	δ 2.5 b, c 1 δ
	56.0	δ 2.5 b, c 0.5—1 δ
	13 10.0	δ 3 b, c δ—0.5 δ
	25.0	δ 1 c, d 4 δ
	37.0	δ 1.5 c, d 4 δ
	51.0	δ 1.5 c, d 3.5—4 δ
	14 4.0	δ 2—2.5 c, d 3.5 δ
	17.0	δ 3 c, d 2—2.5 δ
	30.0	δ 3 c, d 2 δ
	42.0	δ 3 c, d 2 δ
	55.0	δ 3.5 c, d 1.5—2 δ
	15 8.0	δ 4 c, d 1 δ
	21.0	δ 4 c, d 1 δ
	35.0	δ 5 c, d 1 δ
	47.0	δ > c, d 0.5—1 δ, Dämmerung beginnt merklich zu werden
	16 0.0	δ 1 d, ε 2.5 δ
	13.0	δ 0.5—1 d, ε 2.5 δ, helle Dämmerung
28	$10^{h}.8$	δ 1—1.5 ε, f 1.5—2 δ
Mai 18	12.6	δ = ε, heller Mond
Juni 14	$11^{h}13^{m}.0$	δ 1.5 d, ε 2 δ, Mond
	27.0	δ 1.5 d, ε 2.5 δ
	40.0	δ 0.5 d, ε 3 δ
	54.0	δ 0.5 d, ε 3 δ
	12 9.0	δ = d
	22.0	δ 3.5—4 c, d 1 δ
	35.0	δ 3 c, d 2 δ
	49.0	δ 2.5—3 c, d 2 δ, Mond unter, später δ in Cirrus
24	$10^{h}.7$	δ 0.5 ε, f 2 δ
30	10.5	δ 1 ε, f 2.5 δ
Juli 6	9.6	δ ε—0.5 ε, f 2.5 δ
	11.8	δ 0.5 ε, f 2 δ
7	9.5	δ 0.5 ε, f 2 δ
	11.7	δ 0.5—ε, f 2 δ
11	9.2	δ 0.5 ε, f 2.5 δ
	10.4	δ 1 ε, f 2.5—3 δ
12	$9^{h}4^{m}.5$	δ 4 d, ε δ, Mond
	18.5	δ 3 d, ε 1 δ, Mond
	31.5	δ 3—3.5 d, ε 0.5 δ, Mond
	48.5	δ 2.5 d, ε 2—2.5 δ, vorher Wolken, Mond
	10 2.5	δ 2 d, ε 2.5 δ, später trübe, Mond
27	$10^{h}.1$	δ 0.5 ε, f 2.5 δ
Aug. 12	9.1	δ 0.5—1 ε, f 2.5 δ, Mond
13	9.1	δ = ε
14	$8^{h}13^{m}.8$	δ 4 c, d 1.5 δ, Mond
	25.8	δ 4 c, d 1 δ
1872		
Aug. 14	$8^{h}37^{m}.8$	d 1 δ
	49.8	δ = d
	9 1.8	δ 1 d, ε 3 δ
	13.8	δ 1—1.5 d, ε 3 δ
	25.8	δ 1.5 d, ε 2.5—3 δ
15	$8^{h}.6$	δ = ε, heller Mond
16	$8^{h}30^{m}.8$	δ 1.5—2 d, ε 1.5 δ, heller Mond
	42.8	δ 1—1.5 d, ε 2 δ
	54.8	δ 1 d, ε 3 δ
	9 6.8	δ 0.5 d, ε 3 δ
	18.8	δ > d, d 0.5 δ
	30.8	δ 4 c, d 0.5—1 δ
17	$8^{h}.2$	δ ε—0.5 ε, f 2.5 δ, heller Mond
18	8.2	δ 0.5 ε, f 2—2.5 δ, Vollmond
20	8.3	δ = ε
24	7.9	δ > d, ε δ—0.5 δ
25	7.9	δ = ε
Sept. 1	8.2	δ ε—0.5 ε
2	7.8	δ = ε
6	$7^{h}41^{m}.1$	d 0.5 δ
	54.1	δ 4—4.5 c, d 1 δ
8	$7^{h}.6$	ε δ—0.5 δ oder ε 0.5 δ, schwacher Mond
11	$7^{h}9^{m}.2$	δ 4—5 c, d 1—1.5 δ, helle Dämmerung, Mond
	22.2	d 1 δ
	45.2	d 1 δ, vorher hier trübe
	57.2	δ = d
13	7 2.2	δ 1 d, ε 2.5 δ, heller Mond, helle Dämmerung
	14.2	δ 1 d, ε 3 δ
	26.2	δ 0.5—1 d, ε 3 δ
	38.2	δ > c, d 0.5 δ
18	18.3	δ > c, d 1—1.5 δ
1873		
Jan. 4	$17^{h}.8$	δ 1 ε, f 2 δ
März 25	$11^{h}23^{m}.3$	δ 2.5 d, ε 1.5 δ
	35.3	δ 2 d, ε 2 δ
	47.3	δ 2 d, ε 1.5 δ
	59.3	δ 2—2.5 d, ε 1.5 δ
	12 11.3	δ 1.5—2 d, ε 2.5 δ
	23.3	δ 1.5 d, ε 2—2.5 δ
	35.3	δ 1.5—2 d, ε 2.5 δ
	47.3	δ 1 d, ε 3 δ
April 1	10 37.2	δ 3 d, ε 1 δ, sehr klare Luft, anfangs schwacher Mond
	49.2	δ 2.5—3 d, ε 1.5 δ
	11 1.2	δ 2.5—3 d, ε 1.5 δ
	13.2	δ 2.5 d, ε 1.5—2 δ
	25.2	δ 2.5, ε 1.5—2 δ
	37.2	δ 2—2.5 d, ε 1.5 δ
	49.2	δ 2 d, ε 1.5 δ, Mond unter
	12 1.2	δ 2 d, ε 2 δ
	13.2	δ 2 d, ε 2.5 δ
	25.2	δ 2 d, ε 2.5 δ
	37.2	δ 2—2.5 d, ε 2—2.5 δ
	49.2	δ 1 d, ε 3 δ
	13 1.2	δ d—0.5 d, ε 4 δ
	13.2	δ 3 c, d 2 δ !!
	25.2	δ 2—2.5 c, d 3 δ

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
April 1	$13^h 37^m.2$	δ 1.5—2 c, d 4 δ
	49.2	δ 1.5 c, d 4 δ
	14 1.2	δ 1 c, d 4 δ
	13.2	δ 3.5 b, δ c
	25.2	δ 3 b, c 0.5 δ
	37.2	δ 2.5 b, c 0.5—1 δ
	49.2	δ 2—2.5 b, c 1.5 δ
	15 1.2	δ 2 b, c 1—1.5 δ
	13.2	δ 2 b, c 1.5 δ
	25.2	δ 2.5 b, c 1.5 δ
	37.2	δ 2,5 b, c 1—1.5 δ
	49.2	δ 2—2.5 b, c 1 δ
	16 1.2	δ 2.5—3 b, c 1 δ
	13.2	δ 3 b, c 0.5—1 δ
	25.2	δ 0.5 c, d > δ
	37.2	δ 1—1.5 c, d 4—4.5 δ, Dämmerung merklich
	49.2	δ 1.5 c, d 3.5 δ
2	$13^h.3$	δ = ε, Mond
9	12.2	δ 1 ε, f 1.5 δ, heller Mond
Mai 25	$9^h 32^m.0$	δ 2.5 d, ε 1.5 δ
	44.0	δ 2.5 d, ε 1—1.5 δ
	56.0	δ 2.5 d, ε 1—1.5 δ
	10 8.0	δ 3 d, ε 0.5 δ
	20.0	δ 2.5—3 d, ε 0.5—1 δ
	32.0	δ 3 d, ε 0.5 δ
	44.0	δ 3 d, ε 0.5 δ
	56.0	δ = ε
	11 8.0	δ 0.5 ε, f 2 δ
	20.0	δ 0.5 ε, f 2 δ
Juni 1	10 16.4	δ 0.5 ε, f 2.5 δ, Mond, vorher Cirrus
	28.4	δ = ε
	40.4	δ 0.5 ε, f 2 δ
	52.4	δ 0.5 ε, f 2 δ
	11 4.4	δ 0.5 ε, f 2.5 δ
28	$10^h.7$	δ 1 ε, f 2 δ
1874		
Feb. 21	$15^h 21^m.1$	δ 2 d, ε 1 δ
	44.1	δ 2 d, ε 1—1.5 δ
	16 6.1	δ 2.5 d, ε 1 δ
	33.1	δ 3.5 d, δ ε, f 3 δ
	17 17.1	δ = ε
	39.1	δ = ε
27	$13^h.6$	δ 1 ε, f 2 δ, heller Mond
März 3	12.9	δ 1 ε, f 1.5 δ, Mond nahe voll
13	13.2	δ 0.5 ε, f 2 δ
18	14.1	δ 1.5 ε, f 1.5—2 δ
23	$11^h 58^m.0$	δ 0.5 ε, f 2 δ, Mond
	12 10.0	δ 0.5 ε, f 2.5 δ
	22.0	δ = ε
	34.0	δ ε—0.5 ε
	46.0	δ 3—3.5 d, ε 1 δ
	58.0	δ 2.5—3 d, ε 1 δ
	13 10.0	δ 3 d, ε 0.5 δ
	22.0	δ 2.5 d, ε 1 δ
	34.0	δ 1.5 d, ε 2 δ
	46.0	δ 1.5 d, ε 2 δ
	58.0	δ 1.5 d, ε 2.5 δ, Mond geht unter
	14 10.0	δ 1 d, ε 2.5—3 δ
	22.0	δ = d

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
März 23	$14^h 34^m.0$	δ 3—3.5 c, d 1.5—2 δ !
	46.0	δ 3 c, d 1.5—2 δ
	58.0	δ 2.5 c, d 2 δ
	15 10.0	δ 1.5—2 c, d 3.5 δ
	22.0	δ 1.5 c, d 3 δ
	34.0	δ 1 c, d 3.5 δ
25	$12^h.5$	δ 0.5 ε, f 2 δ, heller Mond
26	12.3	δ 1 ε, f 2.5 δ, heller Mond
April 7	14.2	δ 1 ε, f 2—2.5 δ, Mond
11	$10^h 46^m.3$	δ 1 d, ε 2.5 δ
	58.3	δ 1.5 d, ε 2.5 δ
	11 10.3	δ 1.5 d, ε 2 δ, sehr klar
	22.3	δ 1 d, ε 2—2.5 δ
	36.3	δ 2 d, ε 2 δ
	48.3	δ 1—1.5 d, ε 2 δ
	12 0.3	δ 2.5 d, ε 1 δ
	12.3	δ 2—2.5 d, ε 1 δ
	24.3	δ 3 δ, ε 0.5 δ
	36.3	δ = ε
	48.3	δ 3.5 d, ε 0.5 δ
	13 0.3	δ = ε
	12.3	δ 0.5 ε, f 3 δ
	24.3	δ 1 ε, f 2.5 δ
	36.3	δ 1 ε, f 2.5 δ
	48.3	δ 1—1.5 ε, f 2.5 δ
20	14 0.3	δ 1 ε, f 2 δ
	13.3	δ 1 ε, f 2—2.5 δ
	10 1.7	δ 0.5 ε, f 2—2.5 δ, Mond
	13.7	δ = ε
	25.7	δ ε
	37.7	δ 4 d, ε 0.5 δ
	49.7	δ = ε
	11 1.7	δ 3 d, ε 1.5 δ!
	13.7	δ 2 d, ε 1.5—2 δ
	25.7	δ 1.5—2 d, ε 1.5—2 δ
	37.7	δ 1 d, ε 2.5—3 δ
	49.7	δ 1 d, ε 2.5 δ, Mond kaum mehr merklich
	12 1.7	δ = d
	13.7	δ 4—4.5 c, d 0.5 δ
	25.7	δ 4 c, d 1.5 δ
	37.7	δ 3 c, d 2 δ
	49.7	δ 2.5 c, d 2.5 δ
	13 1.7	δ 2.5 c, d 2.5—3 δ
	13.7	δ 3 c, d 2.5 δ
	25.7	δ 2—2.5 c, d 3 δ
	37.7	δ 1.5 c, d 3.5 δ
	49.7	δ 1 c, d > δ
	14 1.7	δ 0.5 c
	13.7	δ 2.5 b, c δ—0.5 δ
	25.7	δ 2.5 b, c 0.5 δ
	37.7	δ 2 b, c 1 δ
	49.7	δ 1.5 b, c 1.5 δ
	15 1.7	δ 1—1.5 b, c 2 δ
	13.7	δ 1 b, c 1.5—2 δ
	25.7	δ 1—1.5 b, c 2 δ, Dämmerung schon merklich
	37.7	δ 1.5 b, c 2 δ
	49.7	δ 2.5 b, c 0.5—1 δ
	16 1.7	δ 2.5 b, c 0.5 δ

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
April 20	$16^h 17^m.7$	δ = c, helle Dämmerung
21	$11^h.1$	δ 1 ε, f 2—2.5 δ, Mond
22	13.0	δ 0.5—1 ε, f 2.5 δ, heller Mond
25	$10^h 12^m.7$	δ 4.5 c, d 0.5 δ
	24.7	δ = d
	36.7	δ = d
	48.7	δ 1 d, ε 2.5—3 δ
	11 0.7	δ 1 d, ε 2.5 δ
	12.7	δ 1.5 d, ε 1.5 δ
	24.7	δ 2 d, ε 1.5 δ
	51.7	δ 3 d, ε 0.5 δ, vorher Gewölk
	12 3.7	δ 3 d, ε δ—0.5 δ
	15.7	δ = ε
	29.7	δ = ε, $12^h 44^m$ trübe
26	$10^h.2$	δ 1 ε, f 2.5 d, heller Mond
	13.3	δ 0.5—1 ε, f 2 δ, heller Mond
27	$11^h 0^m.7$	δ 3 d, ε 0.5 δ, heller Mond
	12.7	δ 2 d, ε 1 δ, schön klar
	24.7	δ 1—1.5 d, ε 2 δ
	36.7	δ 0.5—1 d, ε 2—2.5 δ
	48.7	δ d—0.5 d, ε 3 δ
	12 0.7	δ 4.5 c, d 0.5 δ
	12.7	δ 4 c, d 0.5 δ
	24.7	δ 4 c, d 1.5 δ
	36.7	δ 3 c, d 2.5 δ
	48.7	δ 2.5 c, d 2.5 δ, $13^h 3^m$ trübe
29	$11^h.2$	δ 1.5 ε, f 2 δ, heller Mond
Mai 7	12.6	δ 1—1.5 ε, f 2 δ
16	$10^h 3^m.7$	δ 2 d, ε 1.5 δ
	15.7	δ 2 d, ε 1—1.5 δ
18	8 58.1	δ 2.5 d, ε 1—1.5 δ, bis gegen 11^h schwacher Mond, im Beginn nur stellenweise klar (aber hier ordentlich)
	9 10.1	δ 2.5 d, ε 1 δ
	22.1	δ 1.5 d, ε 1.5 δ
	34.1	δ 0.5 d, ε 3 δ !
	46.1	δ 1 d, ε 2.5 δ
	58.1	δ d—0.5 d, ε 3 δ
	10 10.1	δ d
	22.1	δ = d
	34.1	δ 4 c, d 1 δ
	46.1	δ 4 c, d 1.5 δ
	58.1	δ 3 c, d 2—2.5 δ
	11 10.1	δ 3 c, d 2.5—3 δ
	22.1	δ 2.5 c, d 2.5 δ
	34.1	δ 2—2.5 c, d 3 δ
	46.1	δ 2 c, d 2.5—3 δ
	58.1	δ 1.5 c, d 3.5 δ
	12 10.1	δ 0.5—1 c, d 4 δ
	22.1	δ 1 c, d 4.5 δ
	34.1	δ 0.5 c, d > δ
	46.1	δ 2.5 b, c δ—0.5 δ
	58.1	δ 2 b, c 1 δ
	13 10.1	δ 2—2.5 b, c 1 δ
	22.1	δ 1.5 b, c 1 δ
	34.1	δ 2 b, c 1.5 δ
	46.1	δ 2 b, c 1—1.5 δ
	58.1	δ 2 b, c 1—1.5 δ
	14 10.1	δ 2.5 b, c 1 δ

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Mai 18	$14^h22^m.1$	δ 3 b, c δ
	34.1	δ 1 c, d 4 δ
	46.1	δ 1—1.5 c, d 4 δ, helle Dämmerung, bald darauf Gewölk
19	$12^h.0$	δ 1 ε, f 2 δ
20	9.3	δ = ε, Mond
	13.1	δ ε—0.5 ε, f 1.5—2 δ
	$13^h38^m.1$	δ = ε
	56.1	δ 0.5 ε, f 2 δ
	14 15.1	δ = ε
	35.1	δ = ε, Dämmerung
21	$9^h.3$	δ 0.5 ε, f 1.5—2 δ, Mond
	12.6	δ 0.5 ε, f 2 δ, Mond kaum merklich
26	11.9	δ 0.5 ε, f 2 δ, heller Mond
Juni 11	10.6	δ 0.5—1 ε, f 2.5 δ
12	10.2	δ 1 ε, f 2 δ
14	10.4	δ 0.5—1 ε, f 2 δ
	12.7	δ 0.5 ε, f 2.5 δ
22	$9^h19^m.1$	δ 4 c, d 1.5 δ, sehr klar, Mond bis fast zuletzt
	31.1	δ 2.5 c, d 3 δ
	43.1	δ 2.5—3 c, d 3 δ
	55.1	δ 1.5—2 c, d 4 δ
	10 8.1	δ 0.5—1 c, d 4 δ
	20.1	δ 0.5 c, d > δ
	32.1	δ 3 b, c δ—0.5 δ
	45.1	δ 2.5—3 b, c 1 δ
	57.1	δ 2.5 b, c 1—1.5 δ
	11 9.1	δ 1.5—2 b, c 1.5 δ
	21.1	δ 1.5 b, c 1.5 δ
	33.1	δ 1.5 b, c 1.5 δ
	46.1	δ 1.5—2 b, c 1.5 δ
	58.1	δ 1.5—2 b, c 1.5 δ
	12 10.1	δ 2 b, c 1.5 δ
	22.1	δ 2.5 b
	35.1	δ 2.5 b, Mond unter
	48.1	δ 3 b, hat jedenfalls zugenommen
	13 0.1	δ 3—4 b, stark im Zunehmen
Juli 2	$10^h.3$	δ = ε
3	9.6	δ = ε
4	$9^h29^m.1$	δ 4 d, ε 1 δ
	41.1	δ 4 d, ε 1 δ
	53.1	δ = ε
	10 5.1	ε δ—0.5 δ
	17.1	δ = ε
	29.1	δ = ε
	41.1	δ 0.5 ε, f 2.5—3 δ
	$11^h.1$	δ ε—0.5 ε, f 2.5—3 δ
5	9.1	δ > d, ε 0.5 δ, ε gewiss > δ, helle Dämmerung
	11.4	δ 0.5 ε, f 2 δ
6	$9^h9^m.1$	δ 2.5 c, d 3 δ, darauf wieder trübe
	10 20.1	δ 2.5—3 b, c 0.5—1 δ, klar
	32.1	δ 2 b, c 1—1.5 δ
	4[illegible].1	δ 2 b, c 2 δ
	58.1	δ 2—2.5 b, c 1.5 δ
	11 37.1	δ 3—3.5 b, klare Wolkenspalte, gute Beobachtung
8	$9^h.9$	δ 0.5—1 ε, f 2.5 δ

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Juli 8	$10^h42^m.1$	δ = ε
	56.1	δ = ε
	11 11.1	δ ε—0.5 ε
	26.1	δ ε—0.5 ε, f 3 δ
	42.1	δ = ε
13	9 2.0	δ 3.5 b, c δ, sorgfältig
	20.0	δ 2.5 b, c 1 δ
	32.0	δ 2—2.5 b, c 1.5 δ
	44.0	δ 2 b, c 2 δ
	56.0	δ 1.5—2 b, c 2 δ
	10 8.0	δ 1.5—2 b, c 2—2.5 δ
	20.0	δ 2 b, c 2—2.5 δ
	32.0	δ 2—2.5 b, c 1.5 δ
	44.0	δ 2.5 b, c 1.5 δ
	56.0	δ 2.5 b
	11 8.0	δ 2.5—3 b
	20.0	δ 3—3.5 b, nimmt jedenfalls zu
	34.0	δ 4 b
14	$9^h.4$	δ 3.5—4 d, ε δ—0.5 δ
17	9.4	δ 0.5—1 ε, f 2 δ
19	10.1	δ 1 ε, f 2 d, Mond
31	8.8	δ 0.5 ε, f 2.5—3 δ
Aug. 2	9.5	δ 1 ε, f 2 δ
7	8.6	δ ε—0.5 ε, f 2.5 δ
13	8.5	δ 0.5—1 ε, f 2 δ
15	8.5	δ = ε
18	8.0	δ 0.5 ε, f 2 δ, Mond
19	$8^h7^m.6$	δ ε—0.5 ε, f 2.5 δ, Mond ziemlich nahe
	24.6	δ = ε
	40.6	δ 0.5 ε, f 2.5 δ
	57.6	δ = ε
21	$8^h.1$	δ 1 ε, f 2 δ, Mond
22	8.4	δ = ε, heller Mond
23	8.4	ε δ—0.5 δ, heller Mond
30	8.6	δ 0.5 ε, f 3 δ, heller Mond
1875		
Feb. 18	15.6	δ 0.5—1 ε, f 2 δ, heller Mond
März 3	13.4	δ 1 ε, f 1.5—2 δ
	16.5	δ 0.5 ε, f 2 δ
4	13.1	δ 1 ε, f 1.5—2 δ
10	13.2	δ ε—0.5 ε, f 2 δ
12	$11^h56^m.1$	δ 2 b
	12 8.1	δ 2 b
	21.1	δ 2.5 b, c 1 δ, Mond geht unter
	35.1	Es wird dunstig
14	32.0	δ 1 ε, f 2 δ, Mond
	46.0	δ 0.5 ε
	59.0	δ 0.5—1 ε, f 2 δ
	13 19.0	δ = ε
18	$12^h.6$	δ 1 ε, heller Mond
April 12	11.7	δ 0.5 ε, f 2 δ, Mond
13	10.9	δ 1 ε, f 1.5 δ, Mond
16	$11^h53^m.0$	δ 3.5 c, d 2 δ, heller Mond
	12 5.0	δ 4 c, d 1 δ
	17.0	d δ—0.5 δ
	29.0	δ 0.5 d, ε 2.5—3 δ
	42.0	δ 2 d, ε 2 δ
	54.0	δ 1.5 d, ε 2 δ

Datum	Zeit	Helligkeit
1875		
April 16	$13^h6^m.0$	δ 2—2.5 d, ε 1.5 δ
	18.0	δ 2 d, ε 1.5 δ
	30.0	δ 2.5 d, ε 1.5—2 δ
	42.0	δ 2.5 d, ε 1.5 δ
	54.0	δ 2.5 d, ε 1 δ
	14 6.0	δ 2.5 d, ε 1 δ
	18.0	δ 2.5—3 d, ε 1—1.5 δ
17	$11^h.5$	δ ε—0.5 ε, f 2.5 δ, heller Mond
24	10.5	δ 1 ε, f 2 δ
	12.5	δ 0.5 ε, f 2.5—3 δ, Mond
25	$10^h4^m.0$	δ ε—0.5 ε, sehr klar
	16.0	δ ε—0.5 ε
	28.0	δ = ε
	40.0	δ ε—0.5 ε
	52.0	δ 0.5 ε
	11 4.0	δ = ε
	16.0	δ 3 d, ε 0.5 δ
	28.0	δ 3 d, ε 1 δ
	40.0	δ 3 d, ε 1 d
	52.0	δ 2.5 d, ε 1.5 δ
	12 4.0	δ 2 d, ε 1.5—2 δ
	16.0	δ 2 d, ε 2 δ
	28.0	δ 1.5—2 d, ε 2—2.5 δ
	40.0	δ 1.5 d, ε 2—2.5 δ, Mond ist aufgegangen
	52.0	δ 1.5 d, ε 2 δ
	13 4.0	δ d—0.5 d, ε 3 δ
	16.0	δ = d
	28.0	δ = d
	40.0	δ 4—4.5 c, d 1 δ
27	$9^h.7$	δ 0.5—1 ε, f 2.5 δ
	12.3	δ 1 ε, f 2—2.5 δ
Mai 9	$9^h27^m.9$	δ 3.5—4 d, ε 0.5 δ, Mond
	40.9	δ 3 d, ε 1 δ
	52.9	δ 3 d, ε 1 δ
	10 4.9	δ 3.5 d, ε 0.5—1 δ
	19.9	δ 2 d, ε 1.5—2 δ
	37.9	δ 2 d, ε 1.5 δ
	49.9	δ 2—2.5 d, ε 2 δ
	11 1.9	δ 1 d, ε 2.5 δ
	15.9	δ 2 d, ε 2—2.5 δ
	27.9	δ 2 d, ε 2—2.5 δ, später dunstig, trübe
13	$9^h.7$	δ 1.5 ε, f 2 δ, Mond
	12.7	δ 0.5—1 ε, f 2 δ, Mond
14	$8^h38^m.9$	δ 1.5 ε, d 3.5 δ, heller Mond
	50.9	δ 2 c, d 3 δ
	9 2.9	δ 2 c, d 3 δ
	14.9	δ 2 c, d 3.5 δ
	26.9	δ 3 c, d 3 δ
	38.9	δ 2.5—3 c, d 2.5—3 δ
	51.9	δ 4 c, d 2 δ
	10 3.9	δ 3.5 c, d 2 δ
	15.9	δ 3.5 c, d 1.5—2 δ
	27.9	δ 0.5 δ
	39.9	δ > c, d 0.5 δ
	52.9	δ 0.5 d
	11 4.9	δ 1 d, ε 2.5 δ
	16.9	δ 1—1.5 d, ε 2.5 δ

Datum	Zeit	Helligkeit
1875		
Mai 14	$11^h 28^m.9$	δ 1.5 d, ε 2–2.5 d
	40.9	δ 2 d, ε 1.5 δ
	52.9	δ 1.5–2 d, ε 2 δ
	12 5.9	δ 2 d, ε 1.5–2 δ
	17.9	δ 2 d, ε 1.5 δ
	31.9	δ 2 d, ε 1–1.5 δ
	43.9	δ 2.5 δ, ε 1–1.5 δ
1875		
Mai 14	$12^h 56^m.9$	δ 2.5 d, ε 0.5–1 δ
	13 8.9	δ 2.5 d, ε 1 δ
	20.9	δ 3 d, ε 0.5 δ
23	9 3.9	δ 2.5 d, ε 1 δ
	15.9	δ 2.5–3 d, ε 0.5 δ
	27.9	δ 3 d, ε 0.5 δ
1875		
Mai 23	$9^h 39^m.9$	δ 3–3.5 d, ε 1 δ, nach 10½ Uhr trübe
24	$11^h.4$	δ 0.5–1 ε, f 2 δ
Juni 2	10.3	δ 0.5 ε, f 2 δ
	12.7	δ 1 ε, f 2 δ
Juli 3	10.8	δ 0.5 ε, f 2 δ

R Librae.

Beobachtet am Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
März 18	$12^h.5$	R 2–2.5 c, d 2 R
22	13.1	R 3.5 c, d 0.5 R, Mond am Untergehen
April 7	11.4	R 4.5 d, R 1.5 e, f 4 R, sorgfältig
13	12.5	R 4 c, R d, e 2.5 R
15	11.5	R 1.5 d, e 2.5 R
18	12.0	R 1.5 d, e 1.5 R
23	10.6	d 1 R, c schwieriger zu sehen als R, Vergleich mit e durch Wolken unterbrochen, Mond, nicht sehr sicher
24	11.6	R 1 d, e 2 R, nördlich pr. vor R ein 11^m, den ich schon mehrfach gesehen habe, ich meine aber heute einen noch näher $11-12^m$ aufblitzen zu sehen (der 11^m ist b), heller Mond, sehr klar
April 25	$13^h.1$	R 1 d, e 2 R, heller Mond, wegen des nördlich vorausgehenden Sternes bin ich heute nicht sicher
Mai 3	10.5	R 1.5 c, d 1.5–2 R, gut
5	11.2	R 1.5–2 c, d 1–1.5 R, 12^m pr. 4^s: 13′ A, sollte dies R sein?
6	11.5	R 1 c, d 1.5 R
17	10.8	c 0.5 R
18	10.6	R 1.5 b, c 1 R
20	10.9	R 0.5 b, c 2–2.5 R, Mond
21	13.0	R b–0.5 b, c 2.5 R
Juni 2	10.3	R sehr nahe = dem Sterne $11-12^m$ zwischen R und b, b > R
1868		
März 16	14.2	R 1.5–2 c, d 1.5 R
1868		
März 20	$13^h.5$	R 1.5 d, e 2 R, gut, R jedenfalls > d
22	13.5	R 2 d, e 2 R
25	12.9	R 2–2.5 d, e 2 R
28	13.8	R 3.5 d, e 1 R
30	12.8	R 4 d, e 0.5 R, Mond
April 2	13.0	R 4 d, e 1 R, heller Mond
13	12.6	R 1.5 d, e 2.5–3 R
15	12.3	R = d
18	14.1	R d–0.5 d, e 3.5 R
29	12.1	R 1–1.5 c, d 3 R, Mond tief
Mai 2	11.7	R 1–1.5 c, d 2.5–3 R, heller Mond
12	11.1	R 1–1.5 b, c 3 R
15	13.3	R b–0.5 b, c 4 R
18	12.2	R 0.5–1 x, b 1.5 R, x = comes von b
19	12.8	R 0.5 oder 1 x; b 1 oder 1.5 x

S Librae.

Beobachtet am Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
März 25	$13^h.5$	S = f, ad S (Borrelly) 2 Sterne, austr. pr. 11^m, bor. seq. $12^m.5$; der erste fehlt bei Chacornac, der letzte stimmt mit seinem 10^m, ich halte einstweilen jenen für S
April 1	12.9	S 0.5 f, g 2 S, derselbe Stern wie neulich, nördlich noch ein $12-13^m$; ist dieser S?
9	12.3	S 3 f, g 1 S, heller Mond
1874		
April 7	12.7	S 2.5 f, g 1–1.5 S, Mond
11	12.3	S 4 f, g 0.5 S
20	13.8	S 2 g, h 1.5 S
21	12.4	S 3 g, h 0.5 S, Mond
24	12.8	S 1 h, k 1 S, k ist der auf h seq. Bor., Distanz 15′, heller Mond
1874		
April 26	$12^h.6$	S 1.5–2 h, S k, heller Mond
29	12.0	S 2 k, kein recht passender hellerer Stern zu finden, heller Mond
Mai 7	10.9	S 1.5 k, l 3 S
16	10.0	S 1 k, l 2.5 S
18	11.1	S 0.5 k, l 4 S
19	10.2	S 1.5–2 k, l 3 S, Mond
20	10.9	S 0.5 k, Mond
26	11.1	S 1.5–2 k, l 3 S, heller Mond
Juni 10	10.7	S 2.5 l, m 1.5–2 S!, kein Irrthum
11	11.6	S m, n 4.5 S!!
14	11.2	S 1.5 m, n 3 S
22	10.7	S 4 l, S m, n 3.5–4 S, Mond
Juli 1	9.8	S 3.5 l, m 1 S
2	10.2	S 3 l, m 1.5 S
1874		
Juli 3	$9^h.8$	S 2.5 l, n 2 S
4	11.1	S 3–3.5 l, m 1.5 S
5	10.4	S 3 l, m 2.5 S
8	10.2	S 1 l, m 3–3.5 S
13	10.1	S 1 l, m 4 S
14	10.4	S 3 k, l S
17	10.2	S 1 k, l 1 S
19	9.9	S 2 h, S k, l 2.5 S, Mond
1875		
April 24	11.8	S 2 d, e 3 S; f 4 e, Mond geht auf
27	12.6	S 2 d, e 1 S; f 4 e
Mai 13	11.7	S 3.5 h, g 1.5 S, Mond
23	10.3	S 2 g, h 1 S
24	10.6	S 2–2.5 g, h 1.5 S
Juni 2	11.2	S 1 k, l 0.5–1 S

R Lyncis.

Beobachtet am Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
April 7		Es wurden nördlich der Position drei Sterne gesehen: $9^{m}.6$ $6^{h}49^{m}11^{s}$ $+55^{\circ}35'.1$ (f), $9^{m}.3$ $6^{h}49^{m}44^{s}$ $+55^{\circ}33'.4$ (e), $9^{m}.4$ $6^{h}49^{m}44^{s}$ $+55^{\circ}39'$, deren erste beiden Krüger in den angegebenen Positionen beobachtet hat; der dritte ist in D.M. Z. 1500 46^{s}, $38'.4$. An der Stelle von R = D.M. $+55^{\circ}$ 1154 nichts helles. Ob ein 12^{m} oder schwächerer, wie sie hier häufig stehen, auf den Ort passt, ist nicht geprüft. (Geschr. April 7, 22^{h})
11	$10^{h}.2$	R vielleicht $12-13^{m}$, jedenfalls nicht heller. Nördlich des Dreieck von April 7
29	9.8	Nichts helleres als $12-13^{m}$; nördlich wie neulich, heller Mond
Mai 18	10.9	Nahe am Ort ein Stern $12^{m}.2$, dem ein anderer $12^{m}.3$ $1^{1}/_{2}'$ bis $2'$ südlich folgt (der erste ist R)
Juni 11	12.4	f 2 R; 12^{m} seq. A.; f pr. $8^{s}.1$ ad Bor. Geht f durch die Mitte, so beschreibt R am Ring IV die äussere Chorde in 76^{s}, die innere in 52^{s} (Taschenuhr), also R−f = $+8^{s}.1$, $-3'38''$
Juni 14	$11^{h}.7$	R 0.5 f, e 2.5−3 R, e seq. 26^{s}, $2'$ B
22	12.3	R e−0.5 e, d 4 R; e 3 f, Mond
25	12.4	R 2 e, d 3 R, heller Mond
Juli 1	11.3	R 2.5 d, e 2 R, heller Mond
2	10.9	R 2 e, d 2 R, heller Mond
4	12.4	R 2 e, d 2 R, heller Mond
5	10.9	R 2−2.5 e, d 3.5 R
8	11.8	R 2 e, d 2.5−3 R
13	10.9	R 3 e, d 0.5 R
14	11.0	R 2.5 e, d 0.2−1 R
17	13.7	R 3−3.5 e, d 0.5 R
19	11.1	R 3 e, d 0.5 R
30	13.2	R 0.5 d, c 2.5 R, $\dot{}$c lucida austr. trium ($+55^{\circ}$, 1147), heller Mond
31	10.9	R 0.5 d, c 2 R, heller Mond
Aug. 6	13.1	R 3 d, c R−0.5 R, schwacher Mond
7	10.6	R = c
13	10.5	R 3.5 c, b 1 R
18	10.7	R 1.5 b, a 3−3.5 R!
19	11.4	R 2 b, a 2 R
21	12.6	R a−0.5 a
22	11.7	R 1 a, a' 2.5−3 R
Aug. 30	$11^{h}.0$	R 1.5 a', p 1−1.5 R, heller Mond
Sept. 8	11.5	R 1.5 p, q 0.5−1 R
10	12.6	R 1 p, q R
19	9.2	R 1 p, q R−0.5 R, Mond
24	11.4	R p, q 1.5 R, heller Mond
Oct. 2	8.2	R 1 a', p 1−1.5 R
6	8.5	R 2 a', p 1 R
9	11.4	R 0.5 a', p 2 R
14	8.3	R 4 a, a' 1 R
15	11.2	R 3 a, a' 1.5−2 R
24	10.0	R 2 a, a' 3 R, Vollmond
27	8.4	R 1−1.5 a, a' 3 R, heller Mond
Nov. 24	9.6	R 3.5 c, b 1.5 R; a 2.5 b, heller Mond
26	10.9	R 2−2.5 c, b 2.5−3 R; a 4 b, heller Mond
Dec. 28	7.9	R 2 f, R e, d 3−3.5 R
1875		
Jan. 10	8.1	f 1 R; e 2 f, d 3 e, c 2 d
April 8	9.4	R nicht zu sehen, < $12^{m}.7$; comes 12^{m} sehr gut sichtbar, schwacher Mond
24	8.6	R meine ich ab und zu zu sehen, comes eine halbe Grösse heller, zweifelhaft

β Lyrae.

Beobachtet mit dem Opernglas.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Feb. 15	$15^{h}.3$	β 1−1.5 o, ξ 1.5 β
21	13.8	β 1.5 ϑ, β 0.5 o, ξ 2 β, klar
März 3	13.5	β 1 ξ, γ 3 β
9	13.6	β 2 ξ, γ 2−2.5 β, heller Mond
19	12.6	β 4 ζ, β 2 ε, ϑ 0.5 β, o 1.5 β
	13.3	β 1.5 o, ξ 0.5 β, es muss vorher dunstig gewesen sein, jetzt gewiss klar
20	13.2	β 1 ξ, γ 3 β, sehr klar
21	12.8	β 2 ξ, γ 3 β
22	13.2	β 1.5−2 ξ, γ 3.5 β
23	12.5	β 2.5 o, β 0.5 ξ, $\gamma > \beta$
24	13.8	β 2 ζ, β 0.5 ε, o 3.5 β, mässig klar
27	12.9	β 1 ξ, μ 1 β
28	12.4	β 2 ξ, μ 0.5 β, γ 3 β
April 3	13.2	β 2.5 ξ, β 0.5 μ, γ 2 β, Mond
4	11.9	β 2.5 ξ, β 0.5 μ, γ 2.5 β, Mond
7	13.0	β 1 ζ, β ε, o 4 β, heller Mond
8	11.7	β 1 ξ, μ 1.5 β, heller Mond
9	11.7	β 2 ξ, μ 0.5 β, heller Mond
10	11.2	β 3 ξ, β 0.5 μ, γ 1.5−2 β, heller Mond
11	11.3	$\beta = \mu$, γ 2 β, Vollmond
13	12.9	β 0.5−1 o, ξ 2.5 β, heller Mond
April 13	$13^{h}.5$	β 0.5 o, ξ 2 β, heller Mond
15	11.7	β 1.5 ξ, μ 1 β, Mond
17	11.6	β 2 ξ, μ β
18	11.3	β 1.5 o, ξ 1 β
	12.7	β 2 o, ξ 0.5−1 β
19	11.0	β 1−1.5 ζ, ε β, o 4.5 β
20	11.4	β 1.5−2 $\varkappa$, β 0.5−1 ζ, ε 0.5−1 β, o > β, sehr klar
	12.8	β 2−2.5 $\varkappa$, β 1 ζ, ε 0.5 β
21	11.7	β 0.5 ξ, μ 2 β
22	10.0	β 1.5 ξ, μ 0.5 β
23	10.6	β 2 ξ, μ 0.5 β
24	10.6	β 2 ξ, μ 1 β
25	12.5	β 0.5 ξ, μ 1.5−2 β
27	11.0	β 1−1.5 o, ξ 2 β
29	10.5	β 1 ξ, μ 1.5−2 β, schwacher Mond
	12.1	β 1−1.5 ξ, μ 1.5 β, Mond unter
Mai 1	9.6	β 2−2.5 ξ, μ 0.5 β, Mond
	12.7	β 2 ξ, μ 0.5−1 β, Mond
2	9.5	β 1.5−2 ζ, β 0.5 ε, o 3.5 β, Mond
3	9.8	β 1.5 $\varkappa$, β ζ−0.5 ζ, ε 1 β, o > β, Mond
	12.0	β 1−1.5 ζ, ε β−0.5 β, o 4 β, Mond
7	10.3	β 2.5 ξ, β μ, γ 2 β
Mai 14	$11^{h}.7$	$\beta = \xi$
	12.5	β 0.5 ξ, μ 2.5 β
16	9.7	β 1.5 ζ, β ε−0.5 ε, o 3.5−4 β, anscheinend klar zwischen Wolken, sorgfältige Beobachtung
17	10.3	β 2 o, ξ β−0.5 β
20	10.1	β 0.5 ξ, μ 2 β
	12.7	β 0.5 ξ, μ 2−2.5 β
21	10.4	β 1 o, ξ 1.5 β
26	11.0	β 1 ξ, μ 1 β
	12.8	β 1−1.5 ξ, μ 1 β
27	10.4	β 2 o, β ξ
29	10.3	β 2.5 $\varkappa$, β 1.5 ζ, β ε, o 4−4.5 β, schwacher Mond
Juni 8	11.7	$\beta = \mu$, Vollmond
11	10.1	β 2 ζ, β 0.5−1 ε, o 3.5 β, heller Mond
14	11.1	β 2−2.5 ξ, μ 0.5 β
16	10.0	β 1 o, ξ β−0.5 β, vielleicht nicht ordentlich klar
18	11.1	β 2 ξ, μ 1 β
19	11.4	β 2 ξ, μ 1 β
20	10.3	β μ−0.5 μ, γ 2.5 β
22	11.9	β o−0.5 o, ζ 1.5−2 β

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Juni 23	10^{h}3	β 2—2.5 κ, β 0.5 ζ, ε 1—1.5 β
	12.4	β 0.5—1 ζ, ε 1 β
24	10.2	β 2.5 ζ, o 2.5 β, ε doppelt, mässig klar
27	12.3	β 2 ξ, μ 0.5 β
28	11.5	β 2 o, β 1 ξ, μ 2 β
Juli 2	10.5	β 1 μ, γ 2 β, Mond
3	11.9	β 2 ξ, μ 1 β, heller Mond
4	10.5	β 1.5 ξ, μ 1.5 β, heller Mond
5	10.9	β 0.5 o, ξ 1.5—2 β, heller Mond
	13.6	β = o, heller Mond
6	10.2	β 1 ζ, o 4 β, heller Mond
	12.0	β 1—1.5 ζ, o 4 β, heller Mond
7	9.9	β 3.5 ζ, o 1.5 β, Vollmond
10	11.0	β 1 ξ, μ 2 β, heller Mond
12	11.0	β 2—2.5 o, ξ 1 β, Mond
13	11.1	β 1—1.5 o, ξ 2 β, Mond
16	10.5	β 2—2.5 ξ, μ β—0.5 β
20	10.8	β 3 ζ, o 1.5—2 β
22	10.9	β 0.5 μ, γ 2 β
27	11.7	β 1 ξ, μ 2 β
29	11.8	β 2 ξ, μ 0.5 β, wenig Höhenrauch
30	10.7	β 1—1.5 ξ, μ 1.5—2 β
Aug. 1	10.9	β 0.5 ζ, ε 0.5—1 β, schwierig, Mond
	12.0	β 1 κ, ζ 0.5 β
2	10.6	β 0.5 o, ξ 2 β, klare Stelle zwischen Cumuluswolken
9	9.8	β 1 ξ, μ 2 β, heller Mond
19	10.5	β 0.5 ξ, μ 2—2.5 β
20	10.5	β 0.5—1 o, ξ 1.5 β, etwas dunstig
24	10.0	β 1.5 ξ, μ 1.5 β
Sept. 6	9.8	β 1—1.5 ξ, μ 2 β, heller Mond
7	10.8	β 1 ξ, μ 2 β, heller Mond
8	8.5	β 2.5 ζ, o 2.5 β, Mond
9	9.8	β 1 ζ, o 3.5 β, zwischen Gewölk, Mond
12	10.6	β 2—2.5 ξ, μ 1 β
14	8.1	β 2 o, ξ 0.5—1 β
15	9.1	β 1 o, ξ 1—1.5 β, sehr klar, Augen etwas ermüdet
16	9.6	β 1 o, ξ 1—1.5 β
17	9.7	ξ β—0.5 β
20	9.1	β 1 ξ, μ 2 β
21	10.6	β 1—1.5 ζ, o 3.5 β, feuchte Luft
22	7.5	β 0.5 ζ, o > β
24	8.2	β 2 ξ, μ 1 β, sehr klar
Oct. 7	7.8	β 1—1.5 ξ, μ 2 β, Mond
13	8.1	β 1.5 ξ, μ 1.5—2 β
16	8.3	β 1.5 ξ, μ 2 β
Nov. 12	8.1	β 0.5—1 κ, ζ 0.5—1 β, Orig. δ statt β, bald darauf trübe
13	7.2	β 1—1.5 ζ, o 3.5 β, sehr klar
Dec. 13	5.8	β 2 ξ, μ 1 β
15	6.0	β 0.5—1 ξ, μ 2 β
22	5.7	β 0.5—1 ξ, μ 2.5 β, klar, schwacher Mond
23	5.4	β μ, γ 2 β, μ viel tiefer
1866		
Feb. 13	13.8	β 1—1.5 ξ, μ 1.5 β
März 14	13.3	β 0.5—1 o, ξ 1 β
15	12.3	β 1 o, ξ 1.5—2 β
17	13.1	β 1—1.5 μ, γ 2 β
1866		
März 18	11^{h}8	β μ—0.5 μ, γ 1.5 β
20	12.4	β 2—2.5 o, β 1 ξ, μ 1—1.5 β
22	12.8	β 2 ζ, o 3 β, Mond
	13.4	β 2.5 ζ, o 2.5 β, Mond am Untergehen
	15.6	β 3—3.5 ζ, o 1.5 β
April 1	11.2	β 2 ξ, μ 0.5 β, γ 2 β, heller Mond
7	11.1	β 1—1.5 ξ, μ 1.5 β
10	12.0	β 0.5—1 o, ξ 1.5 β
13	11.8	β 2.5—3 ξ, β μ, γ 1—1.5 β, nicht mehr
	13.0	β 1.5—2 ξ, μ 0.5 β, γ 1.5 β
15	11.3	β 1 o, ξ 1.5 β
18	11.0	β 1—1.5 ξ, μ 1.5—2 β
19	10.8	β 1—1.5 ξ, μ 1 β, Mond
20	12.3	β 1.5 ξ, μ β, γ 3 β, Mond tief und hinter Wolken
23	10.6	β > ζ, β o, ξ 2 β, Mond
	11.8	β o—0.5 o, ξ 2 β, Mond
24	13.3	β ξ—0.5 ξ, μ 2.5 β, heller Mond, sehr klar
25	11.3	β 1—1.5 ξ, μ 1 β, heller Mond, sehr klar
26	13.1	β 2 ξ, β μ, γ 2 β, heller Mond
27	14.0	β 2 ξ, μ 0.5 β, heller Mond
Mai 2	12.6	β 0.5 μ, γ 2 β, Mond
5	10.5	β 1 o, ξ 1 β
6	9.7	β 0.5—1 o, ξ 1.5 β
	12.8	β 1—1.5 o, ξ 1 β, Mond am Horizont
7	9.8	β ξ—0.5 ξ
8	12.3	β 1 ξ, μ 2 β, vielleicht nicht ohne Dunststreifen
10	12.3	β 1—1.5 ξ, μ 1.5—2 β
17	12.1	β 1.5 o, ξ 0.5 β
18	10.0	β 1—1.5 o, ξ 1 β, schwacher Mond
20	10.3	β 0.5—1 ξ, μ 2.5 β, Mond
21	10.3	β 1.5 ξ, μ 1.5 β, Mond
22	10.6	β 1.5 ξ, ε 1.5 β, Mond
24	10.2	β 1 o, ξ 1.5 β, heller Mond
	12.3	β 3.5 ε, β o, heller Mond
26	11.0	β 0.5 o, ξ 2—2.5 β, sichere Beobachtung, nachdem mehrere Versuche durch Wolken vereitelt waren, heller Mond
	12.4	β 1 o, ξ 1 β, heller Mond
Juni 2	11.9	β 1 ξ, μ 2 β, Mond
3	10.7	β 1.5 ξ, μ 1.5—2 β
6	10.1	β 3.5 ζ, β 2.5 ε, o 1—1.5 β, Cirrusgewölk nahe, aber wahrscheinlich ganz klar
	12.0	β 3 ζ, β 2 ε, o 2 β, Original o statt ζ
7	10.7	β 1.5 κ, ζ 0.5 β
8	10.4	β o—0.5 o, ξ 2—2.5 β
9	11.5	β 1.5 ξ, μ 1.5 β
11	11.9	β 1—1.5 ξ, μ 1.5—2 β, vielleicht nicht ganz klar, Sterne matt
20	11.3	β 2 κ, ζ 0.5 β, Mond
	12.6	β 2 κ, ζ β—0.5 β, Mond unter
21	10.4	β 1.5—2 o, ξ 1 β, Mond mässig klar
1866		
Juli 7	12^{h}1	β 2 ξ, μ 1 β
11	12.1	β 2 ξ, μ 0.5 β
25	11.0	β 2 ξ, μ 0.5—1 β, heller Mond
Aug. 23	9.7	β 0.5—1 κ, ζ 1.5 β, heller Mond
25	10.0	β 2.5 ξ, μ 0.5 β, Vollmond
Sept. 28	8.7	β 1.5 ξ, μ 1.5 β
29	8.4	β 1—1.5 ξ, μ 2 β
30	9.3	β 1.5 o, ξ 1 β
Oct. 1	9.2	β 0.5—1 ζ, o 3.5 β
2	7.2	β 1.5—2 ζ, o 3 β
	12.1	β 3 ζ, o 1 β
3	9.1	β 1.5 ζ, μ 1—1.5 β
4	9.4	β μ
6	8.6	β 2.5 o, ξ β—0.5 β, μ 3.5 β
7	8.6	β 1 o, ξ 2 β
8	8.0	β 0.5—1 o, ξ 2—2.5 β, sorgfältig
10	7.5	β 1 ξ, μ 2 β
12	7.4	β 0.5 μ, γ 1—1.5 β
26	8.1	β 4.5 ζ, o 0.5 β, Mond
Nov. 10	8.7	β 0.5—1 ξ, γ 3.5—4 β
28	6.6	β 1.5 o, ξ 1 β
29	6.8	β 2.5—3 o, β ξ
Dec. 1	8.0	β 1.5 ξ, γ 3 β
8	6.9	β 2.5—3 ξ, γ 1.5 β
1867		
Feb. 6	16.4	β 3.5 ζ, o 1 β
13	15.6	β 1.5 o, ζ 0.5 β
14	14.9	β 0.5—1 o, ξ 1.5 β
März 3	13.5	β 0.5 ξ, μ 3 β
4	13.8	β 1—1.5 ζ, o 3.5 β
	16.2	β 1 ζ, o 4 β
16	13.2	β 1.5 ξ, μ 1.5 β, heller Mond
28	12.4	β > o und ξ, γ 1.5 β, bei ζ dunstig, bei β und γ klar
	12.9	β 0.5 μ, γ 1—1.5 β, klar
31	12.1	β 1.5 κ, ζ β—0.5 β
	13.4	β 0.5 ζ, ε 1 β, klar
April 12	11.3	β 1 ζ, ε 0.5—1 β, Mond
	13.7	β 1—1.5 ζ, ε 0.5 β, o 4.5 β, Mond
17	10.9	β 1 ξ, μ 1 β, Vollmond
26	10.8	β 1.5 κ, β ζ—0.5 ζ, ε 1—1.5 β
Mai 3	10.6	β 1.5 o, ξ 1 β
4	10.1	β 0.5—1 ξ, μ 1.5—2 β
5	10.5	β 2 ξ, μ 0.5—1 β
6	10.2	β 2.5 ξ, μ β—0.5 β
7	9.7	β 1 ξ, μ 1.5 β, schwacher Mond
8	10.3	β 0.5—1 ζ, ε 0.5—1 β, o 4 β, Mond
	13.6	β ζ
9	11.8	β 1—1.5 ζ, β ε, o 3.5 β, Luft etwas belegt, Mond
10	10.6	β 2.5 o, β ξ—0.5 ξ, μ 2.5—3 β, Mond
	13.2	β 1.5 ξ, μ 1—1.5 β, mässig klar, Mond aber unter
13	10.9	β μ—0.5 μ, γ 2 β, heller Mond
25	11.8	β 2 ξ, μ 0.5 β
28	10.5	β 1 o, ξ 1.5 β
	12.3	β 1.5 o, ξ 1.5 β
29	11.6	β 1.5 o, ξ 1 β
30	11.8	β 0.5—1 ξ, μ 2 β, mässig klar
31	11.9	β 1.5 ξ, μ 1.5 β

Datum	Zeit	Helligkeit
1867		
Juni 1	$10^h.7$	β 1.5 ξ, μ 1.5 β
2	11.3	β 1.5 ξ, μ 1.5 β
3	10.0	β 1.5 ζ, ε 0.5–1 β, ο 3.5–4 β
4	10.6	β 1.5 ζ, β ε, ο 3.5 β, zwischen Wolken, ich glaube ganz klar
6	11.7	β 1.5 ξ, μ 1.5 β, kein Irrthum
9	11.8	β 2 ο, ξ 0.5 β, Mond
10	11.3	β 1 ο, ξ 1.5–2 β, Mond
11	9.9	β 1–1.5 ο, ξ 1–1.5 β, Mond
26	12.9	β 1 μ, γ 1–1.5 β
27	11.5	β 1.5 ξ, μ 1 β
28	11.0	β 3.5 ζ, ο 1.5 β, vielleicht doch kaum dunstig, sorgfältig
	11.5	β 3 ζ, β 2 ε, ο 1.5 β, klar
29	11.4	β 1 κ, β ζ, ε 1 β
30	11.4	β 3.5–4 ζ, β 2.5 ε, ο 1.5 β
Juli 3	11.6	β μ
11	11.2	β 1 ο, ξ 1.5–2 β, Mond
13	11.2	β 1.5 ο, ξ 1.5 β, heller Mond
19	10.8	β 3 ζ, ο 1.5 β, dunstig?, heller Mond
20	11.7	β 1.5 ξ, μ 1 β, Cirrocumulus nahe anscheinend klar, heller Mond
21	11.2	β μ, heller Mond
22	11.7	β 0.5 μ, γ 1.5–2 β, Mond
24	11.3	β 3 ζ, ο 1 β
26	9.6	β 3.5 ζ, ο 0.5 β
28	11.0	β 2 ξ, μ 1 β
Aug. 10	10.7	β 1–1.5 μ, γ 1 β, heller Mond
11	10.2	β 1 μ, γ 1 β, heller Mond
12	10.2	β 0.5–1 ξ, μ 2 β, heller Mond
13	10.2	β 1.5 ο, ξ 1.5 β, heller Mond
14	10.1	β 1.5 ο, ξ 1 β, Vollmond
Sept. 3	10.0	β 2.5 ξ, μ 0.5 β
9	9.9	β 1–1.5 ξ, μ 1.5–2 β, heller Mond
1868		
Feb. 16	14.2	β 1–1.5 κ, ζ 0.5 β
17	13.2	β 1–1.5 ζ, ο 3.5 β
28	13.8	β 3.5 ζ, β 2 ε, ο 0.5 β
März 1	13.2	β 3.5 ζ, ο 1.5 β
	14.0	β 3 ζ, ο 1.5–2 β
12	14.2	β > ζ, ο β–0.5 β, ξ 1.5 β
13	13.7	β 1 κ, ζ 1 β
14	13.3	β 2.5 ζ, β 1.5 ε, ο 2 β
16	14.3	β 2–2.5 ξ, β μ, γ 2 β
20	13.3	β 0.5–1 ο, ξ 1.5 β
25	12.2	β 3 ζ, β 2 ε, ο 1.5 β
28	14.0	β 1 ξ, μ 1.5 β
30	12.9	β 1.5 ξ, μ 0.5 β, Mond
31	12.4	β 1.5 ο, ξ 0.5–1 β, klar in dieser Gegend, Mond
April 2	12.5	β 1.5 ο, ξ 0.5–1 β, heller Mond
18	15.2	β 1 ξ, μ 1.5 β
20	11.8	β 3.5 ζ, ο 1 β
29	14.0	β 1 ξ, μ 1.5 β
Mai 2	12.4	β 1.5 ξ, μ 1 β, heller Mond
3	11.0	β 3.5 ζ, ο 1–1.5 β; ξ 2 ο, heller Mond
	14.5	β 3 ζ, ο 2.5 β, heller Mond
4	10.0	β 1 ζ, ο 4 β, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1868		
Mai 4	$12^h.1$	β 1 ζ, ο 3.5–4 β, gut, heller Mond
5	10.8	β 1 ο, ξ 1.5 β, klar, heller Mond
8	11.6	β 1.5 ξ, μ 0.5 β, heller Mond
12	13.2	β 0.5 ξ, μ 1.5 β, Mond
15	13.4	β 1.5–2 ξ, μ 1 β
16	10.1	β 3.5–4 ζ, ο 1.5 β
	13.3	β 2–2.5 ζ, ο 2–2.5 β
17	11.4	β 1.5 ζ, ο 3 β
18	12.5	β 2.5 ο, β ξ, μ 2.5 β
19	13.3	β 1–1.5 ξ, μ 1 β
20	12.1	β μ–0.5 μ, γ 2 β
22	12.4	β 2.5 ο, ξ β–0.5 β
25	9.7	β 1 ξ, μ 1 β, schwacher Mond
26	12.5	β 3 ξ, μ β, γ 2 β
Juni 12	11.5	β 1 ζ, ο 3.5–4 β, nicht sehr durchsichtig
13	11.2	β ξ–0.5 ξ, μ 2.5 β
15	11.1	β 2.5 ξ, μ β
16	12.1	β 1.5–2 ξ, μ 0.5–1 β
18	12.2	β 1–1.5 ο, ξ 1–1.5 β
19	13.0	β 1.5 ο, ξ 1 β
21	11.3	β 1 ξ, μ 1.5 β, nur einzeln klar
23	11.7	β 0.5–1 ξ, μ 2 β
25	12.4	β 1.5–2 ζ, ο 2.5 β
Juli 11	10.1	β 2.5 μ, γ 1.5 β
20	11.5	β 1–1.5 ζ, ο 4 β
21	12.0	β 2 ζ, ο 3 β
24	10.8	β 1.5 ξ, μ 1 β
25	11.8	β 0.5 ξ, μ 2 β
26	10.8	β 1.5 ο, ξ 1 β, Mond
1869		
März 6	13.9	β 2–2.5 ξ, μ β–0.5 β
9	14.0	β 1 ζ, ο 3.5 β
April 1	11.4	β 1.5–2 ξ, ο 3 β
	11.8	β 0.5 ξ, μ 2 β, es muss vorhin gewiss ein Wölkchen β verdunkelt haben
2	12.8	β 1.5–2 ξ, μ 0.5 β
4	11.8	β 1 ζ, ο 3.5 β, Gewölk, ich denke aber an dieser Stelle klar
5	11.7	β 1 ζ, ο 4 β, nicht ganz dunstfrei
10	12.2	β 1–1.5 ο, ξ 1 β
11	11.4	β 0–0.5 ο, ξ 2 β
12	11.7	β 2 ο, ξ β
29	10.9	β 2 ο, β ξ
30	11.0	β 0.5 ζ, ε 1 β
Mai 1	10.2	β 0.5–1 ζ, ε 1 β
5	11.8	β 0.5–1 ζ, μ 2 β
12	11.8	β 0.5 ξ, μ 2.5 β
17	10.9	β μ, γ 2–2.5 β, Mond
Juni 1	13.5	β 1.5 ο, ξ 0.5 β
7	12.1	β 0.5 ξ, μ 2–2.5 β
8	10.6	β ξ–0.5 ζ, ε 1.5 β
9	10.8	β 2.5 ζ, β 1–1.5 ε, ο 2.5 β
20	11.2	β 0.5 ξ, μ 2–2.5 β, heller Mond
25	12.5	β 2–2.5 ξ, μ 0.5 β, heller Mond
26	10.8	β 1.5 ξ, μ 1.5 β, heller Mond
27	11.2	β 1.5 ξ, μ 1.5 β, Mond
28	10.7	β 2 ο, ξ β–0.5 β
29	11.7	β 1 ξ, μ 1.5 β, Mond am Horizont

Datum	Zeit	Helligkeit
1869		
Juli 3	$12^h.3$	β = ο, ξ 2.5 β
4	11.4	β 1 κ, ζ 0.5–1 β
5	10.4	β 3–3.5 ζ, ο 1–1.5 β
10	11.6	β 1 ο, ξ 1 β
11	11.2	β 1.5 ο, ξ 1 β
12	10.5	β ξ–0.5 ξ
14	11.4	β 1 μ, γ 2 β!
18	11.4	β 0.5–1 ο, ξ 1–1.5 β, heller Mond
21	10.9	β μ, heller Mond
22	10.8	β 0.5 μ, γ 1.5–2 β, Vollmond
23	9.9	β 1.5 ο, ξ 1–1.5 β, Vollmond
29	10.2	β 1.5 ο, ξ 1 β; in Eberbach
30	10.8	β 1 ζ, ε 0.5 β; in Eberbach
Aug. 1	10.6	β 0.5 μ, γ 1.5 β; in Mannheim
4	9.8	β 1 ο, ξ 1 β; in Weinheim
7	11.0	β 1 ξ, μ 1.5 β
11	10.1	β 3 ε, ο 0.5 β
13	9.1	β 2 ο, ξ 0.5–1 β, Mond
18	9.2	β 1 ο, ξ 1.5–2 β, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
19	12.3	β 2.5 ο, ξ β–0.5 β, heller Mond
20	13.0	β 1.5 ξ, μ 1 β, heller Mond
24	10.1	β 1.5 ξ, β 0.5 ε, ο 3 β, heller Mond
25	9.2	β 1 κ, ζ 0.5 β, Luft wenig durchsichtig, heller Mond aufgehend
26	9.5	β 1 ο, ξ 1.5 β, Mond
27	9.2	β 2 ξ, μ 0.5 β
28	10.3	β 1.5 μ, γ 0.5–1 β !; μ 2 ξ, Mond
29	10.8	β 0.5 μ, γ 1.5 β, Mond
31	10.0	β 1–1.5 ο, ξ 1.5 β
Sept. 1	8.6	β 1–1.5 ο, ξ 1.5 β
3	11.5	β 2 ξ, μ 0.5 β
4	10.9	β 1.5 ξ, μ 1–1.5 β, Luft nicht ganz zuverlässig, Schätzung oft wiederholt
7	10.2	β 1.5 ζ, ο 3.5 β; München, Ortszeit
8	9.5	β 2.5 ο, ξ β–0.5 β; Bahnhof Linz, Ortszeit
26	9.4	β 2.5 ζ, ο 2.5–3 β, Mond
28	8.9	β 2 ζ, μ 0.5 β
29	11.3	β μ
Oct. 1	9.0	β 0.5–1 ξ, μ 2 β
6	7.3	β 1.5 ξ, μ 1 β
7	8.4	β 1–1.5 ξ, μ 1 β
10	8.0	β 0.5 ξ, μ 2 β, Mond
11	10.0	β 2 ξ, γ 1.5 β
12	8.4	β μ–0.5 μ, γ 1–1.5 β, Mond
16	7.2	β 1–1.5 ζ, ο 3.5 β, heller Mond
27	8.2	β 1 ξ, μ 2 β
Nov. 10	7.2	β 1.5 ζ, ο 3 β, Mond
	10.1	β 0.5–1 ζ, ο zu tief, Mond
12	7.1	β 1.5 ξ, μ 1 β, Mond
Dec. 1	6.0	β 0.5 ξ, μ 2 β
5	6.2	β 4 ζ, ο 0.5 β
7	6.4	β 2.5–3 ζ, ο 1.5 β, schwacher Mond
10	6.1	β μ, γ 2 β, Mond
13	5.3	β 1–1.5 ο, ξ 1.5–2 β, heller Mond
17	5.9	β 2 ξ, μ 0.5 β, heller Mond
21	5.8	β 1 ξ, μ 1.5 β
27	5.7	γ 2 β, ξ, μ relativ zu tief

Datum	Zeit	Helligkeit
1869		
Dec. 30	$5^{h}.7$	β 1.5 o, ξ 1 β
1870		
Jan. 1	5.8	β 1.5 κ, β ζ, ε 1–1.5 β
29	16.2	β 0.5 ξ, μ 2 β
März 25	13.1	β 1 o, ξ 1.5 β
April 3	12.4	β 0.5 ξ, μ 2 β
4	12.2	β 1.5 ξ, μ 1 β
5	12.6	β 3 ξ, β μ, γ 1.5–2 β
17	11.5	β 1.5 ξ, μ 0.5 β, heller Mond
18	11.0	β 2.5 ξ, β μ, Mond
19	11.5	β 1.5 o, ξ 0.5 β
20	12.1	β 1–1.5 o, ξ 1–1.5 β
21	11.9	β 1.5–2 o, ξ 0.5 β
22	13.0	β 0.5 ξ, μ 1.5–2 β
24	13.8	β 2 ξ, μ 0.5 β
26	11.5	β sehr nahe = o oder etwas schwächer, o β–0.5 β, Luft nicht ganz sicher, aber ich denke, hier klar
28	11.0	β 3.5 ζ, o 1 β, klar zwischen entfernten Wolken
Mai 3	13.0	β 1–1.5 o, ξ 1 β
7	11.8	β 1–1.5 ξ, μ 1–1.5 β, Mond
8	11.5	β 1–1.5 o, ξ 1 β, Mond
	13.1	β 1–1.5 o, ξ 1.5 β, Mond
15	11.0	β 2 o, ξ 1 β, heller Mond
18	11.6	β 1 ξ, μ 1 β
20	11.7	β 2 ξ, μ 1 β
22	9.8	β 1.5 ζ, β ε, o 3 β
26	11.4	β 2 ξ, μ 0.5–1 β
27	10.6	β 1.5 ξ, μ 1 β
28	10.1	β 1.5 o, ξ 0.5–1 β
29	11.2	β 0.5–1 o, ξ 2 β
30	9.9	β 1.5 o, ξ 1.5 β
Juni 2	11.5	β 2 ξ, μ 1 β
5	12.1	β 1.5 κ, ζ β–0.5 β, ε 1.5 β, Mond tief
6	10.2	β 1.5–2 o, ζ 0.5 β, Mond
14	12.4	β 2 ξ, β μ, heller Mond
15	11.1	β 0.5 μ, γ 1.5–2 β, heller Mond
17	11.3	β 1.5 ζ, β ε, o 3.5 β
18	10.2	β 1.5–2 κ, β ζ–0.5 ζ, ε 1 β
	12.2	β 1.5–2 κ, β 0.5 ζ, ε 1 β, Mond
19	10.0	β 2.5 o, ξ β
	12.5	β 3 o, β 0.5–1 ξ, μ 2 β, Mond aufgegangen
20	11.9	β 1.5 ξ, μ 1 β
21	11.2	β 0.5 μ, γ 2 β
22	11.5	β 1.5 ξ, μ 1.5 β
23	11.1	β 2–2.5 o, β ξ, μ 2.5 β
	13.2	β 1.5–2 o, ξ 0.5 β, Orig. β 0.5–1, o nach deutlicher Erinnerung corrigirt, im Original folgt Aquilae η 0.5–1 ε, daher der Schreibfehler
25	11.8	β 1.5–2 o, ξ 1.5 β
27	12.9	β 1.5–2 ξ, μ 0.5 β
28	12.5	β 2 ξ, β μ, γ 2 β
Juli 3	12.3	β 1 ξ, μ 1.5 β
5	11.4	β 1 ξ, μ 1.5 β, Mond
6	10.6	β 2.5 o, β ξ, μ 2–2.5 β, Mond
1870		
Juli 7	$10^{h}.7$	β 1–1.5 o, ξ 1 β; in Karlsruhe, heller Mond
9	10.7	β 2 ξ, μ 0.5–1 β; wieder in Mannheim, heller Mond
10	11.1	β 0.5–1 μ, γ 1 β, heller Mond
12	9.9	β 1–1.5 ξ, μ 1.5 β, Mondfinsterniss
14	9.4	β ζ; in Mülheim
15	10.6	β 1 ξ, μ 1.5 β; in Mülheim
18	11.5	β 0.5 ξ, μ 1.5 β
19	11.2	β 0.5 ξ, μ 2 β
22	10.6	β 2 ξ, μ 1 β
23	10.2	β μ, γ 2 β
24	10.9	β μ, γ 1.5 β
Aug. 1	11.2	β 2 o, ξ 0.5 β
4	10.1	β 0.5 μ, γ 1.5–2 β, Mond
13	10.6	β 2 ξ, μ 0.5 β, heller Mond
15	9.9	β 1 o, ξ 1.5–2 β, Mond
16	9.4	β 2 o, ξ 0.5 β
17	9.2	β 2 ξ, μ 0.5 β
19	11.6	β μ, Mond
27	10.9	β 2.5–3 o, ξ β
29	11.1	β 1 ξ, μ 1.5–2 β
31	8.3	β 1 ξ, μ 2 β, schwacher Mond
	12.0	β 1–1.5 ξ, μ 2 β
Sept. 1	10.4	β 1–1.5 ξ, μ 2 β
4	9.3	β 2 ζ, o 2.5–3 β, Mond
7	8.5	β 1 ξ, μ 2 β, heller Mond
14	8.7	β 2 ξ, μ 1 β
16	8.5	β 1–1.5 ζ, o 4 β
	11.1	β 1 ζ, o 4 β
26	8.3	β 2 μ, γ β!!
27	10.1	β 2 ξ, β μ, γ 2 β
28	8.5	β 1 o, ξ 2 β
	11.2	β 0.5 o, ξ 2.5 β
29	7.2	β 0.5 ζ, o 3.5 β, schwacher Mond
	10.8	β 0.5 ζ
30	7.2	β 2–2.5 o, ξ 0.5–1 β, Mond
	11.4	β 2.5–3 o, β ξ–0.5 ξ, μ 2.5–3 β
Oct. 1	7.7	β 2.5 ξ, β μ, γ 2 β, Mond
2	7.7	β 0.5 μ, γ 2 β, Mond
3	8.0	β 0.5 μ, γ 2 β, heller Mond
4	7.3	β 1–1.5 ξ, μ 1.5 β, heller Mond
5	8.3	β 2 o, ξ 1 β, heller Mond
6	6.9	β 0.5 o, ξ 2 β, heller Mond
10	8.9	β 1 μ, γ 1 β; μ 2.5 ξ, heller Mond
16	8.1	β 1 ξ, μ 1 β
18	7.9	β 1 o, ξ 1.5–2 β
20	6.5	β 1–1.5 ξ, μ 1.5 β
28	6.7	β 1.5–2 ξ, μ 0.5–1 β, schwacher Mond
30	6.1	β 2 o, ξ 0.5–1 β, Mond
Nov. 2	8.0	β 1–1.5 μ, γ 1 β, Mond
4	6.8	β 1.5 μ, γ 1 β; in Karlsruhe, heller Mond
5	6.5	β 1.5 μ, γ 1 β; in Karlsruhe, heller Mond
6	7.8	β 1.5–2 o, ξ 1 β, heller Mond
8	5.9	β 2 o, ξ 0.5 β; in Karlsruhe, heller Mond
1870		
Nov. 10	$7^{h}.5$	β 2 μ, γ 0.5–1 β; in Karlsruhe, heller Mond
15	6.6	β 1–1.5 ξ, μ 1.5–2 β
24	7.3	β μ, γ 2–2.5 β
Dec. 1	6.2	β 0.5 ξ, μ 2 β, heller Mond
2	5.4	β 1.5 ζ, o 3 β, heller Mond
1871		
März 5	17.1	β 0.5 γ, heller Mond
12	14.6	β 2 ξ, μ 0.5 β, Mond
17	13.8	β 0.5–1 ξ, μ 2 β
April 6	12.6	β 1 ξ, μ 1.5 β, heller Mond
7	12.6	β 2 ξ, μ 0.5 β, heller Mond
Mai 3	11.7	β μ, γ 2 β, heller Mond
6	11.3	β 1–1.5 κ, ζ 1 β!, heller Mond
13	12.7	β 1 o, ξ 2 β
14	11.4	β 1.5–2 o, ξ 1–1.5 β
16	12.4	β 0.5 μ, γ 2 β
17	12.0	β 2 ξ, μ 0.5 β
19	11.4	β 1.5–2 κ, ζ β–0.5 β
	12.5	β 1.5 κ, ζ 0.5 β
21	12.5	β 1–1.5 ξ, μ 1.5 β
22	11.7	β 2.5 ξ, β μ, γ 2 β
23	12.6	β 0.5 μ, γ 2 β
24	10.9	β 1–1.5 ξ, μ 1.5 β, Mond
25	11.1	β 2 o, ξ 0.5 β, Mond
28	11.9	β 1–1.5 ξ, μ 1 β, Mond
29	10.3	β μ–0.5 μ, γ 2 β, heller Mond
31	11.6	β 1–1.5 o, ξ 1.5–2 β, heller Mond
Juni 10	13.2	β 0.5 μ, γ 2 β
15	11.5	β 1 o, ξ 1.5 β
16	11.9	β 2 ξ, μ 0.5 β
29	12.1	β 2 ξ, μ 0.5 β, heller Mond
Juli 7	10.0	β 1.5 μ, γ 1 β; in Karlsruhe
14	12.1	β 1 μ, γ 1.5 β
15	12.1	β 2 ξ, μ 1 β
16	11.5	β 1.5 o, ξ 1–1.5 β
17	10.0	β 1.5 o, ξ 1.5 β; in Karlsruhe
21	11.3	β μ, γ 2.5 β; in Karlsruhe
Aug. 1	10.6	β 1.5–2 μ, γ 1.5 β, heller Mond
7	10.3	β 1.5 μ, γ 1–1.5 β; in Karlsruhe
8	11.6	β 1 μ, γ 1.5–2 β
9	11.0	β 0.5 μ, γ 2 β
10	10.7	β 1 ξ, μ 1.5 β
11	11.3	β 2 o, ξ 0.5 β
12	10.4	β 0.5–1 o, ξ 2 β
17	10.0	β 2 ζ, o 3–3.5 β
	12.7	β 1.5 ζ, o 3.5–4 β
18	9.3	β 2.5 κ, β 1–1.5 ζ, o 4 β
	12.8	β 1.5–2 ζ, o 3–3.5 β, ganz klar zwischen Gewölk
20	10.6	β 3 ξ, β μ, γ 2.5 β
21	11.9	β 1 μ, γ 2 β
23	11.6	β 2 o, ξ β–0.5 β
24	8.9	β 1.5 o, ξ 1.5 β, Mond
	12.0	β 0.5–1 o, ξ 2 β, Mond unter
25	11.8	β ξ–0.5 ξ, Mond
26	10.0	β 2.5 ξ, μ β–0.5 β, heller Mond
27	8.7	β 1 μ, γ 1–1.5 β, heller Mond
28	9.2	β 1–1.5 μ, γ 0.5–1 β, heller Mond
29	9.5	β 1.5 ξ, μ 1 β, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Aug. 30	$8^h.9$	β 2 ζ, ο 3–3.5 β, heller Mond
	11.3	β 1.5 ζ, ο 3.5 β, heller Mond
Sept. 4	10.3	β 1.5 ξ, μ 1 β, Mond
5	9.6	β 2 ο, ξ 0.5 β; in Karlsruhe, Mond
6	10.9	β 1 ο, ξ 1.5 β; in Karlsruhe
7	10.1	β 2 ο, ξ 0.5 β
8	10.7	β 1–1.5 ξ, μ 1.5 β
9	8.9	β 3 ξ, β μ, γ 2 β
10	9.8	β 0.5 μ, γ 2 β
11	9.0	β 1 ξ, μ 1–1.5 β
12	8.9	β 1–1.5 ζ, ο 3.5 β
13	9.3	β 1–1.5 ζ, ο 3.5 β; in Stuttgart
20	8.3	β 1.5 ο, ξ 1 β; in Kenzingen, Mond
Oct. 4	9.7	β = γ !, Mond
5	9.0	β 1–1.5 μ, γ 1.5 β
6	8.9	β 1 ξ, μ 1.5 β
12	8.9	β 2 ξ, μ 0.5 β
14	8.5	β 1.5–2 ο, ξ 1 β
15	8.7	β 0.5 ο, ξ 2–2.5 β
16	6.8	β 3 ο, β ξ–0.5 ξ, μ 2 β
17	8.8	β 1–1.5 ξ, μ 1.5 β
20	7.5	β 1–1.5 ξ, μ 1.5 β, Mond
Nov. 4	8.8	β 1.5 ζ, ο 3–3.5 β; in Bonn, Mannheimer Zeit
5	7.1	β 0.5–1 ξ, μ 2 β
9	8.0	β 2–2.5 ο, ξ 0.5 β
14	7.6	β 2 ξ, μ 0.5 β
19	6.5	β 1 ξ, μ 1.5 β; Bahnhof Steinen im Wiesenthal, Mond
Dec. 5	6.0	β 2.5–3 ζ, ο 1.5 β
7	6.0	β 1 ξ, μ 1.5 β
25	6.0	β 2 κ, β ζ, heller Mond
1872		
Jan. 19	18.3	β 1.5 κ, ζ 1–1.5 β
März 15	13.7	β 2.5 ξ, β μ, γ 2 β
29	12.6	β 3 ο, β ξ–0.5 ξ, μ 2 β, Mond
April 7	12.5	β 1–1.5 ο, ξ 1.5 β
13	12.7	β 1.5–2 ο, ξ 1 β, Mond tief stehend
15	11.7	β 1.5 μ, γ 1 β, Mond
24	12.6	β 0.5–1 μ, γ 2 β, heller Mond
26	11.3	β 1.5 ο, ξ 1–1.5 β
28	13.1	β 2 ξ, μ β–0.5 β
Mai 18	12.8	β 0.5–1 μ, γ 2.5 β, heller Mond
Juni 14	12.7	β 2.5 ξ, μ β–0.5 β, Mond
24	12.8	β 0.5–1 ξ, μ 2 β
30	12.5	β 0.5–1 ξ, μ 2 β
Juli 5	10.0	β 1 ζ, ε 0.5 β, nicht sonderlich klar
6	11.2	β 2 ζ, β 0.5 ε, ο 3 β
7	12.4	β 2 ξ, μ 0.5 β
11	12.8	β 0.5–1 ξ, μ 2 β
12	9.9	β 1–1.5 ο, ξ 2 β, Mond
18	11.5	β 0.5 ζ, ε 1 β, ο > β; in Karlsruhe, heller Mond
25	9.8	β 1.5 ο, ξ 1 β; in Karlsruhe
26	11.7	β 1 ξ, μ 1.5–2 β
27	10.9	β 2 ξ, μ 1 β
Aug. 11	12.3	β 2.5 ξ, μ β–0.5 β
12	10.2	β 0.5–1 ξ, μ 2 β, Mond
	12.0	β 2.5 ο, ξ β, Mond unter
13	9.3	β 2.5 κ, ζ 0.5 β, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Aug. 13	$12^h.0$	β 1.5 κ, ζ 0.5–1 β, Mond unter
14	9.1	β 3 ζ, ο 1.5–2 β, Mond
	11.4	β 3.5 ζ, ο 0.5 β, Mond
	14.1	β 3.5–4 ζ, ο 0.5 β, Mond unter
15	9.3	β 1.5 ξ, μ 0.5–1 β, heller Mond
16	9.8	β 1 μ, γ 1 β, heller Mond
17	10.7	β 1–1.5 μ, γ 1–1.5 β, heller Mond
18	9.5	β 1.5 ξ, μ 2 β, Vollmond
20	10.0	β 1.5–2 ο, ξ 1–1.5 β, heller Mond
21	8.5	β ξ–0.5 ξ, μ 2 β
24	10.2	β 1.5 ξ, μ 0.5–1 β, Mond
	12.8	β 2.5 ξ, β μ, Mond
25	9.0	β 1.5 ο, ξ 1–1.5 β
	10.8	β 1 ο, ξ 1.5 β, Mond
28	11.1	β 1–1.5 ξ, μ 1–1.5 β
Sept. 1	9.8	β 1 ο, ξ 2 β
	12.5	β 0.5–1 ο, ξ 2 β
2	9.5	β 0.5–1 ο, ξ 2 β
	11.5	β ο, ξ 2.5 β
3	9.8	β 2–2.5 ο, β ξ, μ 2.5 β
4	10.8	β 1.5 ξ, μ 1 β
5	9.4	β 0.5 μ, γ 1.5–2 β, mässig durchsichtig
	12.5	γ 1 oder 1–1.5 β, mässig durchsichtig
6	9.1	β 1.5–2 ξ, μ 0.5 β
8	8.6	β 1–1.5 κ, ζ 0.5–1 β
	10.7	β 0.5–1 κ, ζ 1 β
10	11.7	β 2 ξ, μ 0.5 β
11	10.0	β 1 μ, γ 1.5 β, Mond
	12.0	β 0.5 μ, γ 2 β
12	8.4	β 1.5 ξ, μ 1–1.5 β, heller Mond
	12.5	β 1.5–2 ξ, μ 0.5–1 β
13	8.5	β 2–2.5 ο, ξ 0.5–1 β, heller Mond
	11.8	β 2 ο, ξ 0.5 β, heller Mond
17	8.7	β 0.5 μ, γ 2 β, heller Mond
18	9.6	β 0.5 ξ, μ 2.5 β, heller Mond
20	8.5	β 4 ζ, ο 0.5 β, heller Mond
	11.6	β 3.5–4 ζ, ο 1–1.5 β, heller Mond
21	8.0	β 1–1.5 κ, ζ 1 β
22	8.9	β 3 ζ, ο 1–1.5 β, Mond
23	8.3	β 1–1.5 ξ, μ 1.5 β
24	8.8	β 0.5 μ, γ 2 β
	11.0	γ 2 β, Mond
25	8.1	β 2.5 ξ, μ β–0.5 β, γ 2.5 β
	11.1	β 0.5 μ, γ 2.5 β, Mond
27	8.0	β 1 ο, ξ 2 β
30	8.4	β 1.5 ξ, μ 0.5–1 β
Oct. 1	7.3	β μ, γ 2.5 β
	10.7	γ 2 β
10	7.3	β 0.5–1 ο, ξ 2 β, Mond
12	6.8	β 2 ξ, μ 0.5 β, heller Mond
	9.9	β 2.5 ξ, μ β–0.5 β, heller Mond
16	9.8	β 1.5 ζ, ο 3–3.5 β, Vollmond
22	9.7	γ 3 β, μ, ξ schon zu tief, Mond
23	7.1	β 1–1.5 ο, ξ 1.5 β
Nov. 4	7.9	β = ξ
7	6.8	β 2 ξ, μ 1 β, Mond
	8.7	β 2–2.5 ξ, μ 0.5 β, Mond
8	7.2	β μ, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Nov. 15	$7^h.2$	γ 0.5 β, β sehr hell, heller Mond
21	7.3	β 1.5 ξ, μ 1 β
26	5.8	β 2 ξ, μ 1 β
Dec. 1	7.0	β ο !
3	6.6	β 0.5–1 ξ, μ 2 β
1873		
April 1	12.6	β 2.5 ο, β ξ
2	12.9	β 1 ζ, ο 4 β, Mond
9	12.8	β 1.5 ο, ξ 0.5 β, heller Mond
13	12.2	β μ–0.5 μ, γ 2 β, sehr heller Mond
14	12.0	β 0.5 ξ, μ 1.5–2 β, Mond
15	11.2	β 0.5–1 ζ, ο 4 β, mässig klar, Mond
Mai 25	10.2	β 1–1.5 ζ, ο 3.5 β
Juni 1	10.3	β 1.5 ξ, μ 1 β, Mond
2	10.3	β 0.5 μ, γ 2–2.5 β, Mond
10	10.0	β 2 ξ, μ 0.5–1 β; in Emmendingen
28	11.7	β = μ
Sept. 16	9.9	β 2 ο, ξ 1 β
20	7.1	β 1–1.5 ξ, μ 1.5 β
	10.1	β 1 ξ, μ 2 β
21	8.2	β 2 ξ, μ 1 β
22	7.1	β 1–1.5 ξ, μ 2 β
	10.5	β ξ–0.5 ξ, μ 2.5 β
23	7.7	β 1 ο, ξ 1 β
	9.6	β 1–1.5 ο, ξ 1 β
24	7.3	β 1 ο, ξ 1.5 β
25	7.3	β 1.5–2 ο, ξ 0.5 β
	9.6	β 1.5 ο, ξ 0.5 β
26	7.4	β 2 ξ, μ 0.5 β
	9.9	β 2 ξ, μ 0.5–1 β
27	7.8	β 2 ξ, μ 0.5 β
29	7.0	β 2.5 ο, β ξ–0.5 ξ, μ 3 β, Mond
	9.5	β 2 ο, ξ 0.5 β, Mond unter
30	7.0	β 1 ζ, ο 3.5 β, Mond
	9.4	β 1 ζ, ο 3.5 β, Mond
Oct. 2	10.0	β = ξ, heller Mond
6	6.9	β 3 ο, β 0.5 ξ, μ 2 β, Vollmond
	9.2	β 2.5 ο, ξ β–0.5 β, Vollmond
7	7.7	β 1 ο, ξ 2 β, heller Mond
9	8.6	β 2–2.5 ξ, μ 0.5 β, heller Mond
10	7.3	β μ–0.5 μ, γ 2.5 β
12	7.2	β 2.5 ο, β ξ, μ 2.5–3 β
	10.6	β 1.5 ο, ξ 1.5 β
16	6.8	β 2–2.5 ξ, μ 0.5 β
17	6.8	β 0.5 μ, γ 2–2.5 β
	9.2	β μ–0.5 μ, γ 2.5 β
26	7.6	β 0.5 ζ, ο 4.5 β
	9.1	β 2 κ, ζ β–0.5 β
27	8.4	β 2 ζ, ο 2.5–3 β
28	6.5	β 1.5 ξ, μ 1.5–2 β, Mond
	8.8	β 1 ξ, μ 2 β, Mond
Nov. 3	6.1	β 1–1.5 ξ, μ 2 β, heller Mond
4	6.1	β 1.5 ξ, μ 1–1.5 β, Mondfinsterniss Ende
5	7.2	β μ–0.5 μ, γ 2 β, heller Mond
8	6.1	β 2 ζ, ο 1.5–2 β
9	6.6	β 2 κ, β ζ
11	6.8	β 1.5 ξ, μ 1.5 β
12	5.7	β 2 ξ, μ 0.5 β
	7.9	β 2 ξ, μ 0.5 β

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Nov. 13	5^{h}6	β 1.5 ξ, μ 1 β
14	5.8	β 2.5 ο, ξ 0.5—1 β
	7.8	β 1.5 ο, ξ 1.5 β
19	6.7	β 1 ξ, μ 1.5 β
26	6.2	β 0.5 μ, γ 1.5 β
Dec. 1	6.1	γ 1.5 β, heller Mond
2	5.2	β = μ, sehr sorgfältig, heller Mond
7	5.6	γ 2 β
8	5.8	β 0.5 μ, γ 2 β
9	5.5	β 2 ξ, μ 0.5—1 β
10	5.8	β 1 ο, ξ 1.5 β
11	5.5	β 0.5 ο, ξ 2 β
19	5.8	γ 1 β!
20	5.5	β 2 κ, ζ 0.5 β
1874		
Feb. 14	15.2	β 0.5—1 ξ, μ 2 β
21	15.7	β 1.5 ξ, μ 1.5 β
März 13	13.2	β 0.5 ξ, μ 2 β
18	14.1	β 2 ζ, ο 2.5—3 β
23	15.4	β 1 ο, ξ 1.5—2 β
25	13.1	β 2 ξ, μ 0.5 β, heller Mond
28	13.0	β 1.5 ξ, μ 1.5 β, heller Mond
April 7	12.8	β 2 ο, ξ β—0.5 β, Mond
11	13.5	β 3 ζ, ο 1 β
20	12.7	β 1.5 ξ, μ 1.5 β
21	12.1	β 2 ξ, μ 0.5 β, Mond
24	11.9	β 3.5 ζ, ο 1—1.5 β, heller Mond
25	11.1	β 0.5 κ, ζ 1 β, heller Mond
26	11.8	β 1.5—2 ζ, ο 3.5 β, heller Mond
29	12.5	β 2.5 ξ, μ 0.5 β, heller Mond
Mai 7	11.8	β 2—2.5 ζ, ο 3 β
9	11.8	β 3 ζ, ο 1.5 β, sichere Beobachtung nach zahlreichen missglückten Versuchen zwischen Wolken
18	11.5	β 2 ξ, μ 0.5 β
19	11.5	β 2 ο, ξ β—0.5 β, Mond
20	9.7	β 1.5 ζ, ο 3—3.5 β, Mond
	13.9	β 1 oder 1—1.5 ζ, ο 4 β
21	10.3	β 1 κ, ζ 0.5 β, Mond
	13.0	β 1 κ, ζ 0.5—1 β
26	11.9	β 2—2.5 ο, ξ β—0.5 β, heller Mond
27	9.5	β 1.5 ο, β 1—1.5 β; Bahnhof Schluchtern (Hanau-Bebra), heller Mond
Juni 11	12.2	β 0.5—1 ξ, μ 2 β
12	11.3	β 2 ξ, μ 0.5 β
14	12.5	β 0.5 ξ, μ 2 β
21	12.6	β 1.5 ο, ξ 1—1.5 β
22	11.7	β 0.5—1 ο, ξ 2—2.5 β, Mond
23	12.9	β 1.5—2 ο, ξ 1 β
1874		
Juni 25	10^{h}2	β 2 ξ, μ 0.5 β, heller Mond
Juli 1	12.3	β 2 ξ, μ 0.5 β, heller Mond
2	11.0	β 2.5 ξ, μ 0.5 β, heller Mond
3	10.8	β 1—1.5 ξ, μ 1—1.5 β
4	11.2	β 1.5 ο, ξ 0.5—1 β
5	10.0	β 0.5 ο, ξ 2 β
	12.7	β 1.5 ο, ξ 1—1.5 β, Mond
6	11.4	β 2 ο, ξ 0.5 β
8	10.3	β 2 ξ, μ 0.5—1 β
	13.0	β 2.5 ξ, μ 0.5 β, Mond
11	12.5	β 2 ζ
12	11.5	β 1 ζ, ο 4 β
13	11.7	β 2.5 ο, β ξ
	14.0	β 1.5 ξ, μ 2 β
14	10.2	β 0.5 μ, γ 2 β
	12.6	β = μ
17	10.3	β 1—1.5 ο, ξ 1—1.5 β
	13.4	β 1—1.5 ο, ξ 1.5 β
18	12.3	β 1—1.5 ο, ξ 1.5 β
19	10.3	β 2 ο, ξ 0.5 β, Mond
	13.5	β 2—2.5 ο, β ξ, μ 3 β
21	10.2	β 0.5 μ, γ 2 β, Mond
26	9.4	β 1.5 ξ, μ 1—1.5 β, fast einzige klare Stelle, heller Mond
30	10.2	β 0.5 ξ, μ 2 β, heller Mond
	13.3	β 0.5 ξ, μ 2 β, heller Mond
31	9.6	β 1—1.5 ο, ξ 1.5 β, heller Mond
	12.1	β 1.5 ο, ξ 1.5 β, heller Mond
Aug. 2	9.9	β 0.5—1 ξ, μ 2 β, Mond
6	11.1	β 1 ζ, ο 3.5 β
	13.7	β = ζ, schwach, Mond
7	8.8	β 1.5 ζ, ο 3 β
	11.7	β 2 ζ, ο 3 β
8	12.7	β 0.5 ξ, μ 2.5 β
13	9.5	β 0—0.5 ο, ξ 2.5 β, sorgfältig
15	8.6	β 0.5 ξ, μ 2 β
18	8.8	β 0—0.5 ο, ξ 2 β, Mond
	12.7	β 0.5—1 ο, ξ 2 β
19	9.0	β 0.5 ζ, Mond
	11.5	β 2 κ, ζ β—0.5 β
20	11.5	β 2 ζ, ο 2.5 β
21	8.6	β μ, Mond
	13.0	β μ—0.5 μ, γ 2 β
22	8.7	β 1—1.5 μ, γ 1.5 β, heller Mond
	11.9	β 0.5 μ, γ 2 β
23	8.7	β 1 μ, γ 1.5 β, heller Mond
30	9.0	β 0.5 μ, γ 2 β, heller Mond
Sept. 8	9.4	β 0.5 ο, ξ 2—2.5 β
10	9.1	β 1—1.5 ξ, μ 1.5 β
	11.9	β 1 ξ, μ 2 β
1874		
Sept. 19	8^{h}3	β 1.5 ξ, μ 1 β, Mond
	11.8	β 2 ξ, μ 1 β
21	8.3	β 1.5—2 ο, ξ 1 β, heller Mond
24	7.0	β 1 μ, γ 1.5 β, heller Mond
	9.6	β 1.5 μ, γ 1.5 β, heller Mond
25	9.0	β 2 μ, γ 0.5—1 β, Vollmond, sehr heller Grund
27	9.1	β 2 ζ, ο 2.5 β, heller Mond
28	10.3	β = ο, viel Gewölk, nur einzelne klare Stellen, heller Mond
Oct. 2	6.7	β 0.5—1 ξ, μ 2.5 β
	10.4	β 0.5 ξ, μ 2.5 β, Mond
5	6.9	β 2 ο, ξ 0.5 β
6	6.9	β 0.5 ξ, μ 2 β
	9.4	β 1 ξ, μ 1 β
9	9.9	β 3—3.5 ζ, ο 1.5 β
11	8.3	β 4 ζ, ο 0.5 β; in Strassburg, mässig durchsichtige Luft
13	6.9	β γ!
14	6.6	β 2 μ, γ 1 β
15	7.9	β 0.5 μ, γ 2 β
	10.0	β 1 μ, γ 2 β
23	9.4	β 1 ζ, ο zu tief, heller Mond
27	7.3	β 0.5—1 ξ, μ 2 β, heller Mond
Nov. 11	7.6	β 1.5 ο, ξ 1 β
22	6.7	β 2 ξ, γ 2.5—3 β, heller Mond
25	6.4	β 2.5 ο, ξ 0.5—1 β, heller Mond
1875		
Feb. 18	16.4	β 2 ξ, μ 0.5 β, heller Mond
März 3	14.4	β 2 ο, ξ 0.5 β
14	13.7	β 1 κ, ζ 1 β!, Mond
April 11	12.6	β 0.5 μ, γ 1—1.5 β, Mond
12	11.9	β = μ, Mond
13	13.3	β 1.5—2 ξ, μ 1 β, Mond
14	12.7	β 0.5—1 ξ, μ 2 β, Mond
16	12.4	β 2—2.5 ο, ξ 0.5 β, heller Mond
17	12.3	β 2.5 ο, β ξ, heller Mond
18	12.4	β 1.5 ξ, μ 1 β, heller Mond
20	11.8	β 1—1.5 μ, γ 1 β, Vollmond
24	12.8	β 1—1.5 ξ, μ 2 β, Mond
25	12.9	β 2 ξ, μ 1 β, Mond
26	12.0	β 2 ξ, μ 0.5 β
27	12.2	β 2 ο, ξ 0.5 β
Mai 9	11.7	β = μ, Mond
13	13.1	β 0.5—1 ξ, μ 2 β, Mond
24	12.0	β 3—3.5 ζ, ο 1.5 β
Juni 2	12.5	β 1.5 ξ, μ 1.5 β
Juli 3	11.2	β 1.5 ο, ξ 1.5 β
11	10.4	β μ—0.5 μ, γ 2 β, Mond
28	10.3	β = ο!

R Monocerotis.

Beobachtet am Refractor.

1861		
Dec. 3		R = b, c 3 R
1862		
Feb. 16		R = b, c 3 R
März 5		R = b, c 3 R, Mond
1866		
Feb. 25	7^{h}8	R über eine Grösse schwächer als 6°2' B folgende 9—10^m [c], aber doch anscheinend fixstern-
1866		
		artig. Vom nördlich anhängenden Nebel nur wenig sichtbar. R sehr nahe = einem 11^m, der 47^{s}5'5 A; folgt, und mit 2 Bor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
		pr. Sternchen diese Constellation bildet:
1868		
März 24	$8^h.1$	R 1 m, n 2.5 R
25	7.7	R m—0.5 m, n 4 R
28	8.1	R 1.5—2 l, m 1.5 R, l—R = +12", schwacher Mond
30	9.0	R 1 l, m 2—2.5 R, Mond
April 2	8.1	R l—0.5 l, m 3 R, heller Mond
4	8.6	R = l, schwierig, beide schwach, heller Mond
Mai 1	9.0	R und l nicht mit Sicherheit zu sehen, doch meine ich R häufiger aufblitzend zu ahnen als l, vielleicht, weil sein Ort durch den schwach erscheinenden Nebel besser markirt ist, m schwach aber deutlich, m 3 oder mehr R, heller Mond
1869		
Jan. 14	7.6	R 0.5 m, n 3 R, ich bin manchmal zweifelhaft, ob es ein Stern oder Nebelknoten ist
18	8.1	m 0.5 R, Mond
19	6.4	R 2.5 l, m 1—1.5 R, Mond
21	7.3	R schwierig vom Nebel zu unterscheiden, schwach, R 0.5 oder 1 l, m 2.5 R, Mond, Himmelsgrund ziemlich hell
30	6.8	R undeutlich im Nebel, wahrscheinlich noch sichtbar, aber nebelartig, also wahrscheinlich durch einen kleinen Nebelknoten mit Licht verstärkt, R 3 k, l 2 R, [R Totaleindruck] . · k
Feb. 5	6.7	R 3 k, l 2 R, aber der als R beobachtete Knoten gar nicht recht sternartig, und möglicherweise nur ein dichterer Theil des Nebels
13	10.8	Nach längerem Hinsehen meine ich einen sternartigen Punkt zu sehen, R 1.5 oder 2 k, l 2 R
17	8.7	R 3 k, l 2 R, ich meine deutlich einen Stern zu sehen, schwacher Mond
März 7	9.4	R 2 k, l 2 R, ich glaube nicht zu irren, dass ich einen Stern sehe
9	7.2	R 1 k, l 2.5 R
April 1	8.5	R 3 k, l 1.5 R
2	8.2	R 3 k, l 1 R
4	8.1	R 2.5 k, l 1.5 R
10	8.5	R 2 k, l 1.5 R
12	8.2	R 3 k, l 2 R
14	8.1	R 2 k, l 2 R, schwacher Mond
22	8.1	R sehr schwach, aber zweifellos sichtbar, k nicht, l ziemlich gut zu sehen, heller Mond
29	8.7	R schwach, R 1 k, l 2.5 R
1869		
Mai 5	$9^h.0$	R schwach, R 1 k, l 2.5—3 R
Dec. 30	11.7	R glaube ich deutlich als Stern, nicht als Nebelknoten, zu sehen, R = l, m 2.5 R
1870		
Jan. 1	11.5	R 1 l, m 1.5 R
25	8.0	R 1 l, m 3 R
27	11.6	R 1 l, m 3 R
28	7.8	R 0.5 l, m 3.5 R
31	7.5	R 1 l, m 3 R, R sehr deutlich
Feb. 6	7.4	R 2 l, m 2—2.5 R, Mond
22	7.3	R 1 l, m 3.5 R
28	7.2	R 2 l, m 2 R
März 3	7.2	R 2 l, m 1 R
7	8.6	R 3 l, m 0.5 R, Mond
14	7.5	R sehr deutlich, R 3 l, m 0.5 R, heller Mond
23	8.1	R 3 l, m 1 R
25	8.4	R = m
April 1	8.0	R 3 l, m 0.5 R
4	8.3	R = m, schwacher Mond
5	8.0	R 0.5 m, n 3 R, Mond
11	8.0	R 1.5 m, n 2 R, heller Mond
18	9.3	R 1.5 m, n 2 R
19	8.3	R 2.5 m, n 1.5 R
22	8.5	R 2.5 m, n 1 R
26	8.7	R 1 m, n 3 R
Aug. 31	15.3	R schwer sichtbar, aber sicher, R n, m 3 R
Nov. 29	11.3	R nur undeutlich vom Nebel zu unterscheiden, wenn überhaupt sichtbar. Es ist ein nicht ganz sternartiger Lichtknoten von der Helligkeit $\frac{1}{2}$ (k+l)
Dec. 1	11.6	R nicht mit Sicherheit zu sehen. Ein Lichtknoten ist da, etwa 1/2 Stufe schwächer als $\frac{1}{2}$ (k+l), heller Mond
1871		
Jan. 23	7.1	R meine ich vom Nebel zu unterscheiden, R 3 k, l 1 R
Feb. 11	7.7	R zweifelhaft. Ein Lichtknoten wenig schwächer als l, aber nicht ganz sternartig. R 3 k, l 1 R?
12	7.7	R meine ich heute deutlich als Stern zu erkennen, R 3 k, l 1 R
13	7.4	R stellenweise ganz deutlich. R = l
17	8.3	R nahe = l, aber nicht deutlich vom Nebel zu trennen
19	7.7	R erscheint blickweise als Stern, R 3 k, l 1 R
21	7.4	R 3—3.5 k, l 1 R
25	7.3	R 2.5 k, l 1 R, Mond
März 1	7.9	R = l, vom Nebel nur wenig sichtbar, heller Mond nahe
3	7.2	R gut sichtbar, besser als l, m heller. Vom Nebel nur der hellste Theil sichtbar, R 1 l, m 2 R, heller Mond, Grund sehr hell
1871		
März 6	$7^h.7$	R 2 l, m 1.5 R, heller Mond, Grund sehr hell
9	7.7	R 3 l, m 1.5 R
10	11.3	R 3 l, m 1 R
12	8.1	R 3 l, m 0.5 R, n 3.5 R
17	8.2	R = m
30	8.1	R 2 m, n 2 R, Mond
April 6	9.0	R 1.5 m, n 2.5—3 R, heller Mond
7	8.1	R 1.5 m, n 2.5 R
Oct. 15	12.8	R 1 m, n 2.5 R
Dec. 2	10.5	R 1 m, n 3—3.5 R, Mond
7	10.8	R 0.5—1 m, n 3.5 R
1872		
Jan. 1	8.4	R 1.5 m, n 3 R
17	9.0	R 1 m, n 3 R, Mond
19	7.0	R 2—2.5 m, n 2 R, Mond
25	7.1	R 1 m, n 3.5 R, Vollmond
Feb. 2	10.1	R 2 m, n 1.5—2 R
9	7.5	R = m, n 4 R
12	7.4	R 2 m, n 2.5 R, schwacher Mond
14	7.7	R 2—2.5 m, n 2 R, Mond
18	7.5	R 3—3.5 m, n 1 R, heller Mond
28	8.0	R 3 m, n 1—1.5 R
März 2	8.1	R 1—1.5 m, n 2.5 R, R schwieriger vom Nebel zu unterscheiden
9	10.2	R 3 m, n 1.5 R
12	8.9	R 3.5—4 m, n 0.5 R
14	8.6	R 2.5 m, n 1 R, Mond
15	8.5	R 2.5 m, n 2 R, Mond
26	8.9	R 1.5 m, n 3 R, Mond
29	10.7	R 2.5 m, n 2.5 R
April 7	8.7	R 2.5 m, n 2.5 R
13	8.8	R 4 m, n 1 R!, Mond
15	8.5	R = n, Mond
24	8.8	R = m, heller Mond
28	8.7	R 0.5 m, c 6 R:, c seq. Bor. Es ist also hier und jedenfalls auch April 24 n statt m zu lesen!
Sept. 23	15.1	R schwierig vom Nebel zu trennen, = m, Mond
Oct. 10	13.1	R 3 l, m 1 R
15	12.6	m 1.5 R, beide schwach, heller Mond
Nov. 7	11.6	R 3 k, l 1 R, schwierig
Dec. 5	8.8	R = l, Mond
12	11.2	R = l, schwierig, heller Mond
20	10.4	R 3 k, l 1 R, sehr schwierig aufzufassen, Mond
23	9.0	R 3 5 k, l 1 R, schwierig vom Nebel zu unterscheiden
26	8.7	R vom helleren Theil des Nebels nicht deutlich zu trennen, R 2 k, l 2 R?
1873		
Jan. 1	9.3	R schwach, R 1 k, l 3.5—4 R, schwierig
3	8.7	R sehr schwer vom Nebel zu trennen, R 1 k:, l 3 R, Mond tief
9	10.0	R sehr schwierig, R 2 k:, l 2.5 R:, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Jan. 27	$7^{h}.6$	R 2 k, l 1.5 R
Feb. 11	7.6	R anscheinend etwas besser sichtbar als l, k heller, heller Mond [offenbar k und l vertauscht]
17	7.8	R 3 k, l 0.5 R
18	8.5	R 3 k, l 2 R
28	8.1	R 2 k, l 2 R
März 9	7.9	l 2 R, k nicht zu sehen, R sehr schwach, Mond
14	8.2	l 2 R, Vollmond
18	7.6	R 2 k, l 2 R
24	8.7	R 1.5 k, l 1.5 R
25	8.8	R 3 k, l 1 R
29	9.0	R 2 k, l 2 R, schwierig vom Nebel zu trennen
April 1	9.5	R 2.5 k, l 1 R
9	8.3	l 1 R, schwach, heller Mond
13	8.5	R 3 k, l 1 R, sehr heller Mond
Sept. 22	14.1	R sehr schwach, kaum im Nebel sichtbar = k ?
25	14.1	R 1 k, l 3 R
Oct. 16	12.0	R 3 k, l 1 R
17	12.3	R 3 k, l 1 R
27	11.8	R = l
28	12.3	R 3 k, l 0.5 R
Nov. 11	11.5	R 3 k, l 1.5 R, Mond
12	11.9	R 3 k, l 0.5 R, schwacher Mond
13	11.2	R 2.5 k, l 2 R
30	10.8	R 1.5 k, l 3 R, sehr schwierig. Die Verdichtung am Südende des Nebels erscheint sehr wenig sternartig. Ist R überhaupt unsichtbar?, heller Mond
Dec. 1	10.3	R nicht mit Sicherheit zu sehen, k schwach. Das Gesehene scheint nur ein Nebelknoten, heller Mond
7	11.4	k 1 R, der beobachtete Punkt scheint sternartig, Mond
8	11.0	R 0.5 k, scheint sternartig

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Dec. 10	$9^{h}.5$	R 0.5 k, l 4 R, gewiss sternartig
11	11.1	R = k, mehr nebel- als sternartig
24	10.2	R 2 k, l 1.5 R
29	9.8	R 2 k, l 2 R, schwer vom Nebel zu trennen, heller Mond
30	11.1	l 2 R, vom Nebel wenig zu sehen, heller Mond
1874		
Jan. 6	7.9	R scheint wenig sternartig, der beobachtete Punkt R 2 k, l 2 R, schwierig, Nebelknoten?
8	7.9	R 2.5 k, l 1—1.5 R
9	10.5	R 0.5 k, l 3.5 R, schwierig
15	8.9	R 1 k, l 3 R
25	7.4	R 2 k, l 2 R, Mond
Feb. 4	8.1	R 0.5 k, l 3 R
5	7.4	R 0.5 k
6	7.3	R nahe = k, sehr schwer und nur unsicher vom Nebel zu unterscheiden
7	7.7	R 1 k, l 3 R
10	7.3	k 0.5 R, auch R nebelartig
11	7.8	k 1 R, wenn nicht ein einfacher Nebelknoten
12	8.2	k 1 R, scheint ab und zu deutlich ein Stern zu sein
14	7.8	R = k, deutlicher Stern
16	9.6	R = k
19	7.9	R schwach und nicht stetig zu sehen, k 1.5 R, schwacher Mond
20	7.9	k 2 R, ich bin über die Sternnatur des beobachteten Punktes durchaus nicht sicher, schwacher Mond
März 3	8.7	R 0.5 k, l 4 R, R deutlich, Mond fast voll
4	10.2	R 0.5 k, l 2.5 R, heller Mond
5	8.0	R 1 k, l 2.5 R
8	9.8	R 0.5—1 k, l 4 R, Vergr. 192, R sehr deutlich

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
März 11	$8^{h}.3$	R 1 k, l 3.5 R, gut
April 6	9.9	R 3 k, R l!
7	9.0	R 0.5 l, m 3 R!
10	9.1	R 1 l, m 2.5 R
20	8.2	R 1 l, m 3 R, Mond
21	8.2	R 2 l, m 1.5 R, Mond
24	9.1	m 1 R, l zu schwach, Nebel sehr schwach, heller Mond
Oct. 6	12.5	R 1 l, m 2.5 R
15	12.4	R = l
Nov. 11	12.0	R 1.5 k, l 2 R, R sehr schwach
Dec. 28	8.4	R 3 l, m 1 R
1875		
Jan. 10	8.2	R sehr nahe = l, schwierig
11	8.4	l 1 R, schwierig, schwacher Mond
27	7.8	R 2.5 k, l 1 R
28	8.4	R 2 k, l 2 R
Feb. 6	7.9	R nur sehr nebelartig, = k?
7	7.9	R = k, anscheinend deutlich sternartig
18	8.3	R gut sternartig, = l, heller Mond
21	8.3	R 1 l, m 3 R!, heller Mond
23	8.4	R = l
24	8.4	R 2.5 k, l 1 R
27	8.4	R 0.5 l, m 3.5—4 R
März 3	8.8	R 2 k, l 1.5 R, schwierig
4	9.3	R 1.5 k, l 1.5 R, deutlich
10	8.2	R 2 k, l 1.5 R
14	8.3	R 1 k, l 2.5 R, deutlich, Mond nahe
18	8.4	R 3 k, l 1 R, gut, heller Mond
23	8.5	R 1 k, l 3 R, schwierig, heller Mond
April 11	8.7	R = k?, nur blickweise als Stern zu erkennen, Mond
16	8.4	R sehr schwach und bei aufmerksamster Betrachtung kaum als Stern zu erkennen, heller Mond
24	9.4	R nicht sternartig, ein heller Knoten, R? 2 k, l 2 R

S Monocerotis.

Beobachtet mit dem Opernglas.

1869		
Dec. 7	$13^{h}.0$	S a, b 3 S
13	11.2	S 1 a, b 2 S, heller Mond
30	10.0	S 0.5 a, b 2 S
1870		
Jan. 1	9.3	S 1.5 a, b 2 S
25	9.0	S 2 a, b 1 S
27	11.5	S 0.5 a, b 2 S
28	7.0	S 1.5 a, b 1.5 S
29	6.5	S 1 a, b 2 S
30	6.8	S 2 a, b 2 S
31	6.9	S 2 a, b 1 S
Feb. 2	11.1	S 2 a, b 1 S
3	6.4	S 1 a, b 2 S
6	6.9	S 3 a, S b, Mond

1870		
Feb. 22	$8^{h}.1$	S 1 a, b 1.5 S
25	6.9	S 1 a, b 2 S
27	7.0	S 0.5 a, b 2.5 S
28	8.8	S 0.5 a, b 2.5 S
März 3	8.4	a 0.5 S
7	9.3	S 0.5—1 a, b 2 S, Mond
14	8.1	S = a, b 2.5 S, heller Mond
23	8.9	S = a
25	8.3	S 1.5 a, b 1 S
April 4	8.7	S = a, b 2.5 S, schwacher Mond
5	9.5	a 0.5—1 S, Mond
18	9.0	S = a, b 2.5 S
19	8.7	S 1.5 a, b 1.5 S
20	9.1	S 1.5 a, b 0.5 S

1870		
April 22	$9^{h}.3$	S 2.5 a, b S
Nov. 29	12.6	S 3 a, b 1 S
Dec. 1	9.8	S 0.5 a, b 2 S, heller Mond
1871		
Jan. 23	9.9	S a, b 2.5 S
Feb. 11	8.0	S 2—2.5 a, b S 0.5 S
12	6.7	S 0.5 b
13	6.8	S 3 a, S b
17	7.1	S 1.5 a, b 1 S
19	8.6	S 2 a, b 0.5—1 S
21	8.4	S 2.5—3 a, S b
25	10.1	S 2 a, b 1 S, Mond
März 1	7.4	S 1.5 a, b 2 S, heller Mond nahe
2	7.3	S a, b 2.5—3 S, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
März 3	$7^h.8$	S 1 a, b 2 S, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
4	9.4	S 1 a, b 2 S, heller Mond
5	7.2	S 1 a, b 2 S, heller Mond
6	7.4	S 1–1.5 a, b 2 S, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
9	8.5	S 1 a, b 2.5 S
12	7.6	S 1.5 a, b 2 S
17	10.0	S 2 a, b 2–2.5 S
30	8.6	S 0.5 a, b 3 S, Mond
April 6	8.4	S 0.5–1 a, b 2.5 S, heller Mond
7	9.1	S 1 a, b 2 S
Dec. 7	10.8	S 1.5 a, b 1.5 S
1872		
Jan. 1	10.5	S 0.5–1 a, b 2.5 S, Mond
19	7.9	S 3 a, b 0.5 S, Mond
25	7.6	S 1.5 a, b 1.5–2 S, Vollmond
26	7.3	S 1–1.5 a, b 2 S, heller Mond
30	7.9	S 2 a, b 0.5 S; in Karlsruhe
Feb. 2	9.9	S 3.5 a, S b!
9	8.1	S 2 a, b 1 S
10	6.5	S 2.5 a–3 a, b S
12	7.3	S 0.5–1 b, e 3.5 S, . S, e = e Geminorum, schwacher Mond
18	8.2	S a, b 3.5 S, heller Mond
28	7.9	S 1 a, b 2 S
März 2	8.0	S = a
4	7.8	S = b; in Karlsruhe
5	7.6	S 1.5 a, b 2 S; in Karlsruhe
6	8.6	S 1 a, b 2 S; in Karlsruhe
7	8.5	S 0.5–1 a, b 2.5 S; in Karlsruhe
8	7.9	S 1.5 a, b 1.5 S; in Karlsruhe
9	9.4	S a, b 2.5 S
12	8.0	S 2 a, b 0.5 S, schwacher Mond
14	8.0	S 1 a, b 2–2.5 S, Mond
15	8.5	S 1.5 a, b 1.5 S, Mond
März 26	7.3	S 0.5 a, b 3 S, Mond
April 7	8.9	S 0.5–1 a, b 2.5 S
12	8.2	S 0.5 a, b 2.5 S; in Karlsruhe, Mond
13	9.3	S 1.5 a, b 2 S, Mond
15	9.1	S a, b 3.5 S, Mond
Oct. 10	14.7	S 1.5 a, b 1.5–2 S
Nov. 7	11.9	S 2 a, b 0.5–1 S
15	12.6	S 1.5 a, b 1.5 S, heller Mond
Dec. 12	12.4	S 2 a, b 1.5 S, heller Mond
23	9.7	S 1 a, b 2 S
1873		
Jan. 1	10.1	S 1.5 a, b 1.5–2 S
3	9.3	S 3 a, b S–0.5 S
4	12.9	S 0.5 a, b 2.5 S
5	9.5	S 0.5–1 a, b 2 S, Mond
9	10.3	S 0.5 a, b 2 S, heller Mond
14	8.6	S 3 a, b 0.5 S, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Jan. 25	$6^h.8$	S 2.5 a, b 0.5 S; in Bonn, Mannheimer Zeit
27	7.4	S 1 a, b 2.5 S
Feb. 17	8.7	S 1.5–2 a, b 1.5–2 S
18	7.2	S 2.5 a, b S–0.5 S
28	9.9	S 1.5–2 a, b 1–1.5 S
März 9	7.5	S 0.5–1 a, b 3 S, Mond
14	7.9	S 1–1.5 a, b 1.5–2 S, Vollmond
18	9.4	S 1.5 a, b 2.5 S
24	7.5	S 1 a, b 3 S
25	8.1	S 2 a, b 2 S
29	8.4	S 0.5–1 a, b 2.5 S
April 1	8.9	a 1 S!, Mond
2	8.0	a 1 S, Mond
9	8.1	S 1.5 a, b 1 S, heller Mond
13	8.6	S 2 a, b 1 S, sehr heller Mond
14	8.7	S a, b 2.5 S, Mond aufgehend
Sept. 22	14.4	S 2 a, b 1.5–2 S
25	14.7	S 2 a, b 1–1.5 S
Oct. 9	13.1	S 2 a, b 1 S, heller Mond
17	12.4	S 1.5 a, b 2–2.5 S
27	12.4	S 1 a, b 2.5 S
28	12.4	S 1–1.5 a, b 1.5 S
Nov. 11	11.7	S 1.5 a, b 2 S, Mond
12	12.0	S 1–1.5 a, b 1.5–2 S, schwacher Mond
13	11.8	S 2 a, b 1 S
19	11.6	S 1.5 a, b 1–1.5 S
30	11.2	S 1 a, b 2 S, heller Mond
Dec. 1	10.9	S 1–1.5 a, b 1.5 S, heller Mond
6	11.6	S 1.5–2 a, b 1.5 S, heller Mond
7	11.2	S 1–1.5 a, b 2 S, Mond
8	11.8	S a, b 2.5 S, Mond
9	10.1	S 1.5 a, b 2 S, schwacher Mond
10	10.0	S 1.5 a, b 1.5 S
11	10.6	S 1 a, b 2 S
24	10.0	S 2 a, b 0.5 S
29	8.8	S 1–1.5 a, b 1.5 S, heller Mond
30	8.9	S 1 a, b 2 S, heller Mond
1874		
Jan. 6	8.1	S 2–2.5 a, b 1–1.5 S, Mond aufgehend
8	9.2	S 1.5 a, b 1.5 S
9	9.2	S 2 a, b 2 S
10	7.3	S 2 a, b 1 S
15	9.4	S 0.5 a, b 3 S
25	7.8	S 1.5 a, b 2 S, Mond
26	7.4	S 1.5 a, b 1.5 S, heller Mond
Feb. 1	8.2	S 2 a, b 1 S, nahe Vollmond
4	9.5	S 0.5 a, b 2 S, heller Mond
5	6.4	S 1.5 a, b 2 S
6	8.5	S 2 a, b 0.5 S
7	9.0	S 2 a, b 2 S
10	6.6	S 0.5 a, b 1.5 S

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Feb. 11	$7^h.4$	S 2 a, b 0.5 S
12	6.7	S 1.5–2 a, b 1 S
13	7.7	S 0.5–1 a, b 2 S
14	6.7	S 0.5 a, b 2–2.5 S
16	9.5	S a–0.5 a, b 3 S
19	8.8	S 2 a, b 1.5 S, schwacher Mond
20	7.6	S 1 a, b 2.5 S, schwacher Mond
21	7.0	S 0.5 a, b 2.5–3 S, Mond
22	10.0	S 0.5 a, b 3 S, Mond
27	9.2	S a, b 3 S, heller Mond
März 3	8.2	S = a, b 3 S, Mond fast voll
4	9.8	S 1 a, b 2.5 S, heller Mond
5	8.4	S 1.5 a, b 2 S, heller Mond am Horizont
6	8.0	S 1.5–2 a, b 2–2.5 S
8	7.8	S 1 a, b 2 S
9	9.2	S 0.5 a, b 2.5–3 S
10	7.2	S 1.5 a, b 2 S
11	7.0	S 1 a, b 2.5–3 S
13	7.5	S 1.5 a, b 2 S
25	7.7	S schwach, a 1 S!, heller Mond
26	8.3	a 0.5 S, heller Mond
April 7	8.2	S 1.5 a, b 2 S
10	8.9	S 1 a, b 2.5 S
11	8.2	S = a
Nov. 11	13.0	S 1 a, b 1.5 S
1875		
Jan. 3	9.0	S 1.5 a, b 1.5 S
11	8.7	S 0.5 b, e 3 S, . S
27	8.7	S 0.5 b
28	7.3	S 2 a, b 1 S
30	7.2	S 0.5 a, b 2 S
Feb. 6	8.8	S 3 a, b 0.5 S
7	6.9	S 1.5 a, b 1.5 S
11	6.9	S 2 a, b 1 S
18	7.4	S 1 a, b 1.5 S, heller Mond
21	7.4	S 1–1.5 a, b 2 S, heller Mond
23	7.1	S 2 a, b 1 S
24	7.0	S 2 a, b 1.5 S
27	7.2	S 2 a, b 1.5–2 S
März 3	9.9	S 1.5 a, b 2.5–3 S
4	8.4	S 2 a, b 2 S
5	7.3	S 0.5–1 a, b 3 S
10	7.7	S 1 a, b 2–2.5 S
12	9.1	S a, b 2.5 S, Mond
13	7.7	S 1 a, b 2.5 S, Mond
14	7.4	S 1.5 a, b 1.5 S, Mond nahe
15	7.4	S 1–1.5 a, b 2.5 S, Mond nahe
18	8.0	S 1 a, b 1 S, heller Mond
April 11	8.6	S 2 a, b 1 S, Mond
16	8.9	S 2 a, b 1 S, heller Mond
20	8.7	S 2–2.5 a, b 1.5 S, Vollmond
24	8.7	S 3 a, b S

T Monocerotis.

Beobachtet am Steinheil'schen Sucher.

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Nov. 30	12^h1	T f−0.5 f, g 3.5 T, heller Mond
Dec. 1	10.5	T 0.5 f, g 4 T, heller Mond
6	11.7	T viel heller als früher, heller Mond, Gewölk
	12.8	T 4.5 g, T h, heller Mond, klar
7	11.3	T 1 h, heller Mond
8	11.9	T 2 h, k 3.5−4 T, heller Mond
9	10.1	T 1.5 h, k 5 T, Mond
10	9.9	T 1.5 h, k 5−6 T
11	10.8	T 3.5−4 g, h T−0.5 T
24	11.1	T 0.5 f, g 4 T
29	9.0	T 2 e, f 2−2.5 T, heller Mond
30	8.8	T 2.5 e, f 2 T, heller Mond
1874		
Jan. 4	11.0	T zwischen Wolken scheint sehr hell, heller als g, keine Beobachtung zu erhalten, heller Mond
6	8.4	T 0.5 h, k > T, Mond
8	8.4	T 4 g, h 0.5 T
	11.3	T 4 g, h 0.5−1 T, Mond
9	9.5	T 3.5 g, h 0.5 T
15	8.3	T = g
25	7.5	T 1 f, g 4 T, im Refractor T deutlich gelb, f weiss, Mond
26	7.4	T 1 f, g 4.5 T, heller Mond
28	8.2	T 4.5 f, T g, heller Mond
Feb. 1	8.1	T 4.5 g, h T−0.5 T, nahe Vollmond
4	7.2	T = h
5	7.3	T 3.5−4 g, h 1 T
6	6.2	T 4−4.5 g, h 1−1.5 T
	11.9	T 3.5−4 g, h 1.5 T, Mond
7	6.3	T 2.5−3 g, h 2 T
8	8.8	T 2 g, h 3.5 T
	13.8	T 1−1.5 g, h 4 T, Mond
9	6.5	T 1 g, h 4 T, Aufheiterung in Schneewolken, klar
10	7.4	T = g
11	5.9	T 0.5−1 g, h 4 T, Dämmerung
	13.1	T g−0.5 g, h > T
12	7.4	T 3.5−4 f, g 0.5−1 T
13	7.5	T 2 f, g 2−2.5 T
14	6.2	T 0.5 f, g > T, Dämmerung
	12.4	T f−0.5 f, g 5 T
16	8.8	T 3 e, f 1 T
19	6.3	T 2−2.5 e, f 1.5−2 T, Dämmerung und schwacher Mond
	12.6	T 2 e, f 1.5 T
20	6.4	T 2 e, f 1.5−2 T, Dämmerung und schwacher Mond
	12.6	T 1.5 e, f 1.5 T
21	6.4	T 2−2.5 e, f 1.5−2 T, Mond
	12.7	T 2 e, f 1.5 T
22	9.9	T 2−2.5 e, f 2.5 T, Mond
1874		
Feb. 25	8^h5	T 3 g, h 1.5 T!; g 4 f, Mond nahe (in $6^h27^m+27°$)
26	6.9	T 0.5 h, k + > T!, Mond nahe (in $7^h21^m+26°$)
27	6.9	T 1.5−2 h, k > T, Wolkenlücke, klar, heller Mond
März 3	8.0	T 0.5 h, i 2−2.5 T; k 6−8 i, Mond fast voll
4	7.0	T 4 g, h T−0.5 T
5	7.3	T 3 g, h 1.5−2 T
	12.2	T 3.5 g, h 1 T, heller Mond
6	7.6	T 2.5−3 g, h 1 T
8	7.4	T 2 g, h 2.5 T
9	8.7	T 0.5−1 g, h 2.5 T
10	7.2	T 0.5 g, h 3.5 T
11	7.0	T 4 f, g 0.5 T
13	6.8	T 1.5−2 f, g 2.5 T, Dämmerung
	12.2	T 1.5 f, g 2.5 T
20	8.2	T 3 e, f 1 T, Mond hinter Wolken, kaum merklich
23	7.7	T 4 f, g 0.5−1 T, Mond
24	7.2	T 3.5−4 g, h 0.5 T, Mond nahe, sehr klar
25	7.7	T 2.5 h, i T−0.5 T, heller Mond
26	7.6	T 1 i, k 6 T, heller Mond
April 6	9.2	T 2.5 f, g 2−2.5 T
7	8.7	T 1.5−2 f, g 4 T
10	8.6	T 3.5 e, T f, g 4.5 T
11	8.2	T 3 e, f T−0.5 T
12	8.9	T 2.5 e, f 2 T
20	8.5	T 4 g, h 1 T, Mond
21	8.5	T 2.5 h, i T−0.5 T, Mond
22	8.6	T 1 i, k 5 T, Mond
24	8.1	T 2.5 h, i 0.5 T, heller Mond
25	8.5	T = h, heller Mond
26	8.5	T 4 g, h 1−1.5 T, heller Mond
29	8.6	T 3 g, h 1.5−2 T, heller Mond
Oct. 6	12.6	T 3 g, h 1.5−2 T
15	12.6	T 3 e, f 1 T
24	11.8	T 2.5−3 e, f 1 T, Vollmond
Nov. 11	12.8	T 2.5−3 f, g 2−2.5 T
26	11.1	T 0.5 h, i 2−2.5 T, heller Grund, heller Mond
1875		
Jan. 3	8.7	T = f
10	7.8	T 2.5 e, f 2 T
11	8.5	T 2 e, f 2.5 T, Mond tief
27	8.3	T 3 f, g 1.5 T
28	6.8	T 3.5 f, g 1 T
30	7.0	T 2.5 f, g 2 T
Feb. 6	6.1	T 2 e, f 2.5 T, Dämmerung
	12.1	T 3 e, f 1 T
7	6.1	T 2 e, f 2 T, Dämmerung
	12.7	T 2 e, f 2−2.5 T
9	11.9	T 0.5−1 f, g 3.5 T
11	6.3	T 4 g, T h, i 2.5 T, Mond
1875		
Feb. 11	13^h1	T 0.5−1 h, i 2 T
18	7.8	T 1.5 h, i 1.5 T, heller Mond
21	7.6	T 3.5 g, h 1 T, heller Mond
22	7.1	T 1.5 g, h 2 T
23	7.2	T 1.5−2 g, h 3 T
	12.3	T = g, heller Mond
24	7.0	T 3−3.5 g, g 0.5 T
26	10.2	T 1.5−2 f, g 2.5 T, mässig klar
27	7.2	T 1 f, g 3.5 T
März 3	8.1	T 1.5 f, g 4 T
4	6.9	T 4 e, f 0.5 T, Dämmerung
	12.2	T 2.5 e, f 1.5 T
5	6.9	T 2−2.5 e, f 2.5 T
	12.0	T 2.5 e, f 2.5 T
9	10.8	T 1.5 g, h 2.5−3 T
10	7.0	T 1.5 h, i 1−1.5 T, Dämmerung, schwacher Mond
	12.2	T 2.5 h, i T−0.5 T
12	7.5	T 2 i, k 4.5 T, Mond
13	10.1	T 3 i, k 4.5−5 T, Mond
14	7.6	T 1.5−2 i, k 5−6 T, Mond nahe
15	7.4	T 1.5 l, k > T, heller Mond nahe
16	8.7	T 1 h, i 1 T, T = $\frac{1}{2}$(i+h), sorgfältig wiederholt festgestelltes Urtheil bei nicht ganz klarer Luft und nahem, hellem Mond
18	8.3	T 3.5−4 g, h 0.5−1 T, heller Mond
20	8.3	T 2.5 g, h 2.5 T, heller Mond
21	8.4	T 1.5−2 g, h 3 T, Vollmond
23	7.9	T 1.5−2 g, h 3 T
27	9.4	T 0.5 f, g 3.5−4 T
April 8	8.5	T 3 h, T i, schwacher Mond
11	8.2	T 2 h, T i, Mond
12	9.0	T 3 g, h 1 T, Mond
13	8.2	T 2 g, h 2 T, Mond
14	8.3	T 2−2.5 g, h 2 T, Mond
16	9.0	T 2−2.5 g, h 2 T, heller Mond
17	8.1	T 1.5 g, h 3 T, heller Mond, Dämmerung
18	8.5	T 1−1.5 g, h 3 T, klar zwischen Dunststreifen, heller Mond
20	8.6	T 1 g, h 3.5 T, Vollmond
24	8.9	T 0.5 f, g 3.5−4 T
25	8.8	T = f
26	8.6	T 3.5 e, f T−0.5 T
27	8.6	T 2 e, f 2−2.5 T
30	8.7	T 2 e, f 1.5 T
Fortsetzung in Bonn, mit dem Bonner St. S. und M.Zt. Bonn		
Nov. 3	12^h9	T 2 e, f 1.5−2 T
8	12.7	T 0.5 h, i 1.5−2 T
12	13.0	T = h, heller Mond
13	13.1	T 3 g, h 1.5 T, heller Mond
Dec. 6	10.1	T 1.5 h, i 1.5−2 T, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1875		
Dec. 17	11^h5	T 1.5 g, h 2.5–3 T, Mond
18	10.5	T 3 f, g 1 T
19	7.8	T 3 f, g 2 T
20	9.0	T 2 f, g 1.5–2 T
22	13.6	T 1.5–2 f, g 2.5 T
23	9.6	T 3.5 e, f T
24	9.9	T 2.5–3 e, f 1–1.5 T
25	10.0	T 2.5 e, f 1.5 T
30	9.9	T 2.5 f, g 1.5–2 T
31	11.6	T 4 f, g T, h 4–4.5 T
1876		
Jan. 3	11.5	T 2 i, k 4.5–5 T
4	6.6	T 2–2.5 i, k 5 T, Mond
	13.4	T 1.5–2 i, k 5 T
6	9.6	T 0.5 i, Mond
7	7.5	T 0.5 i, heller Mond
8	7.7	T 1 h, i 1.5–2 T, heller Mond
9	7.8	T 0.5–1 h, i 2 T, heller Mond
10	8.7	T 0.5 h, i 2 T, Mond nahe, Himmelsgrund fast tageshell, Vollmond, sorgfältig
15	7.3	T 3 f, g 1.5 T
16	7.8	T 2 f, g 2 T
20	7.5	T 2.5 e, f 1.5 T
23	13.2	T 2 e, f 2.5–3 T
24	5.8	T 1.5 e, f 2.5–3 T, Dämmerung
25	5.8	T = f l, Dämmerung
	14.1	T 2 f, g 2.5–3 T
26	5.8	T 3–3.5 f, g 1.5 T, Dämmerung
	13.6	T 2.5–3 f, g 1.5–2 T
27	5.8	T 4 f, g 0.5 T, Dämmerung
	13.8	T 0.5–1 g, h 3.5–4 T
28	5.8	T 2 g, h 2.5 T, Dämmerung
	13.3	T 3 g, h 1.5 T
29	5.7	T 1 h, i 1.5–2 T, Dämmerung
	13.6	T 2 h, i 0.5–1 T

Datum	Zeit	Helligkeit
1876		
Jan. 30	5^h9	T 1 i, k > T, schwacher Mond, Dämmerung
	12.4	T 1.5 i, $\frac{k+i}{2}$ 2.5–3 T
31	6.0	T 2 i, $\frac{1}{2}$ (k+i) 2.5 T, schwacher Mond, Dämmerung
	13.5	T 2 i, $\frac{1}{2}$ (k+i) 2.5 T
Feb. 1	5.9	T 2–2.5 i, $\frac{k+i}{2}$ 2.5 T, schwacher Mond, Dämmerung
	13.2	T 2.5 i, $\frac{k+i}{2}$ 2.5 T
3	6.1	T 0.5 i, k > T, Mond
11	9.2	T 2–2.5 f, g 3 T, mässig klar, heller Mond
12	6.7	T 2 f, g 3 T
	13.1	T 2–2.5 f, g 3 T, heller Mond
14	6.9	T f–0.5 f, g 4.5 T, kurze Klarheit
	12.9	T 1 f, g 4.5 T, Mond
18	10.5	T 2.5 e, f 2 T, kurze, mässige, aber wohl genügend klare Aufheiterung
24	11.4	T 4 g, h 0.5 T, mässig klar, sehr sorgfältig
26	10.3	T 2.5–3 i, k 5 T
28	7.4	T 3 i, k 4.5 T, schwacher Mond
29	9.7	T 2–2.5 i, k 4 T, mässig klar, Mond
März 6	6.8	T 3 g, h 1.5–2 T, heller Mond
7	7.1	T 2 g, h 1.5–2 T, heller Mond
9	7.9	T 2.5 f, g 2.5 T, Vollmond
11	7.4	T 4 e, T f, g 4.5–5 T
13	11.2	T 3 e, f 1–1.5 T, Mond
14	7.8	T 2.5–3 e, f 1–1.5 T
15	9.2	T 2 e, f 2 T, Wolkenlücke, klar
17	11.5	T 2 e, f 2 T

Datum	Zeit	Helligkeit
1876		
März 21	7^h6	T 2.5 g, h 1.5–2 T
22	7.0	T 3 g, h 1–1.5 T, Dämmerung
April 3	7.7	T 4.5 f, g 0.5 T, heller Mond
4	7.9	T 4.5 f, g T–0.5 T, heller Mond
5	8.7	T 4.5 f, g 1 T, sorgfältig, heller Mond, feiner Cirrus
6	9.0	T 2.5 f, g 2.5 T, heller Mond
7	7.6	T 2 f, g 3 T, heller Mond
8	7.8	T 0.5 f, g 4 T, Vollmond
9	7.8	T = f, Dämmerung
11	7.9	T = f, gut, Dämmerung
15	8.2	T 1–1.5 f, g 3 T
19	9.0	T 2 h, i 0.5 T
25	8.2	T 0.5 h
26	8.5	T 4 g, h 1 T
27	8.8	T 4 g, h 1–1.5 T, schwacher Mond
28	8.9	T 2 g, h 2 T, Mond
Oct. 7	13.2	T 4 f, g 1 T, heller Mond
17	13.4	T 2.5 e, f 1.5–2 T
19	13.0	T 1.5–2 e, f 2.5 T
30	12.6	T 1.5–2 h, i 1 T, heller Mond
Nov. 1	12.9	T 3.5–4 g, h 1 T, Vollmond
4	12.7	T 0.5 g, h 4 T, heller Mond
14	12.5	T 2.5–3 e, f 2 T
26	11.9	T 0.5 i, k + > T, Mond
28	12.6	T 1 h, i 1 T, heller Mond
29	11.3	T 0.5 h, i 2 T, heller Mond
Dec. 5	13.0	T 1.5 f, g 3 T, heller Mond
6	11.4	T 1 f, g 4.5 T, Mond
13	12.7	T 3 e, f 1–1.5 T
21	7.8	T 2.5 h, T i, schwacher Mond
	14.2	T 2 h, T i, Mond unter
26	9.9	T 1.5 g, h 2 T, heller Mond
29	10.8	T 1 f, g 2 T, heller Mond
1877		
Jan. 1	12.5	T 1 f, g 4 T, heller Mond

R Ophiuchi.

Beobachtet am Steinheil'schen Sucher.

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Juni 20	12^h4	R wahrscheinlich aufblitzend, c und der Stern daneben sehr deutlich, Mond gerade untergehend
Juli 11	10.9	R nicht mit Sicherheit zu sehen, ad c 2 Sterne deutlich
Sept. 30	7.3	R 3 d, e 0.5 R
Oct. 3	7.1	R 3 d, e 2 R, schwach
6	6.9	R 3 d, e 1.5 R
8	6.9	R 3 d, e 2 R
1867		
Juni 26	11.5	R 4 f, g 1 R
27	10.7	R 1 g, h 4–4.5 R
28	10.9	R 2 g, h 4 R
30	11.3	R 2.5–3 g, h 3 R
Juli 3	11.0	R 3 g, h 4 R
7	10.7	R 2.5–3 g, h 4 R, Luft etwas zweifelhaft, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1867		
Juli 11	10^h8	R 3.5 g, h 4 R, Mond 15° entfernt
21	10.8	R 3 f, g 2 R, Mond
22	10.9	R 2 f, g 2.5 R, Mond
26	10.0	R 1 e, f 0.5–1 R
28	9.9	R 1.5–2 e, f 1.5 R
1868		
März 16	14.6	R 3 d, e 1.5 R
20	14.0	R e, R 1.5 f, g 3.5 R
28	14.2	R = g
30	14.0	R 1 g, h 3.5–4 R, Mond
April 2	14.0	R 1.5 g, h 3.5 R, heller Mond
5	15.4	R 2 g, h 3 R, heller Mond
18	13.2	R 2.5 g, h 3.5–4 R, dunstig?
	15.5	R 3.5 g, h 2.5 R, gut
29	12.4	R 2.5–3 g, h 4 R, Mond
Mai 1	12.5	R 2.5 g, h 4 R, heller Mond
2	12.1	R 2–2.5 g, h 5 R, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1868		
Mai 3	16^h7	R 3 g, h 3.5 R, R roth, heller Mond
12	10.8	R 4 f, g 1 R
14	10.9	R 0.5–1 f, h 4.5 R
15	13.1	R 1 g, h 3.5–4 R
18	12.4	R 4.5 f, g 1 R
19	11.9	R 4 f, g 0.5 R
25	10.5	R 1.5 f, g 3 R, schwacher Mond
26	13.6	R 1 f, g 4 R
Juni 12	10.9	R 1.5 d, e 2.5–3 R, nicht sehr durchsichtig
13	12.7	R 1 d, e 2.5 R
14	10.6	R 0.5 d, e 2–2.5 R
16	12.9	R 2 c, R d, e 3.5–4 R
18	11.7	R 2 c, d 1.5 R
1869		
Feb. 6	17.3	R 1.5 f, g 2.5 R, schwacher Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Juli 14	$11^{h}1$	R 2.5—3 d, e 2 R
15	10.6	R 3.5—4 d, e 0.5 R
16	10.5	R 3.5 d, e 1 R
21	10.7	R 2 f, g 2.5—3 R; in Karlsruhe
31	9.0	R 1 g, h 4.5 R, Vollmond
Aug. 1	9.8	R 1.5 g, h 4 R, heller Mond
5	9.6	R 1.5 g, h 5 R
7	9.8	R 1 g, h 4—5 R; in Karlsruhe
8	9.9	R 1 g, h 5 R
9	10.3	R 1.5 g, h 5—6 R
10	9.4	R 1.5—2 g, h 5 R
11	9.3	R 2.5 g, h 5 R
12	9.5	R 1.5—2 g, h 4—5 R
17	8.6	R g—0.5 g, h > R
18	9.3	R 4—5 f, g R, h > R

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Aug. 20	$9^{h}1$	R 3 f, g 1—1.5 R
25	8.6	R 2 f, g 3 R, Mond
26	10.0	R 0.5 f, g 4 R, vorher trübe, heller Mond
28	8.2	R 1 f, g 2.5 R, heller Mond
29	8.0	R 1 f, g 2—2.5 R, nahe Vollmond
30	8.3	R 1.5 f, g 3 R, heller Mond
Sept. 4	8.4	R 1.5 f, g 3.5 R
5	8.5	R 1—1.5 f, g 4 R; in Karlsruhe, Schlösschen
9	8.5	R 1 l, g 4 R
10	7.9	R 2.5 e, f 0.5 R
11	7.9	R 2.5 e, f 1 R
Oct. 5	6.9	R 1—1.5 d, e 3 R

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Oct. 6	$7^{h}2$	R 0.5 d, e 4 R
1872		
Juni 14	11.1	R = g, Mond
24	11.3	R = g
30	10.9	R 3.5 f, g 1 R
Juli 6	10.9	R 2.5—3 f, g 2.5 R
7	9.6	R 1.5 f, g 4 R
11	10.2	R 1 f, g 4—5 R, schwacher Mond
26	10.5	R 3 c, d 0.5—1 R
27	10.1	R 3 c, d 0.5 R
1873		
April 1	14.1	R 1 f, g 2.5 R
2	13.3	R 2 f, g 1 R, Mond
9	13.0	R 2 f, g 2 R, heller Mond

S Ophiuchi.

Beobachtet am Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
April 13	$12^{h}6$	S nicht zu sehen, schwerlich $12^{m}0$ oder $12^{m}2$, a und viele schwächere Sterne deutlich
18	12.1	S vielleicht aufblitzend, mindestens 5 Stufen < a
Mai 5	11.3	S nicht zu sehen, S < a—2, a schwach
6	11.6	a 3 S, S deutlich
17	10.8	S 2—2.5 b, d 4 S
18	10.7	S 3 b, d 4 S, schwacher Mond
21	13.1	S 5 b, d 1.5 S
24	11.1	S 0.5—1 d, e 2.5 S, heller Mond
Juni 1	10.8	S 4.5 d, S e, f 3.5 S, Mond
2	10.3	S 1—1.5 e, f 1.5 S
6	11.3	S 2 l, g 2 S
7	11.8	S 3 f, g 1.5 S
9	10.9	S 3.5 f, g 0.5—1 S
16	10.8	S h—0.5 h, k 4 S; h 3.5 g. Auf S folgt ein $8-9^{m}$ im Parallel, und diesem folgt k 25^{s}, 16′ A (also k 1855.0 $16^{h}29^{m}5^{s}$, $-17°7'.5$)
20	10.6	S 4 h, S 0.5 k, l 5 S, l 1855.0 $16^{h}20^{m}25^{s}$, $-17°8'.6$, Mond
Juli 7	11.7	S 3 g, S h, k 3 S, mässig klar
11	10.5	S 1.5—2 f, g 2 S, von Juli 25 (heller Mond) bis August 28 trübe!! Ich erinnere mich, S noch einmal eingestellt zu haben, konnte aber nicht entscheiden, was noch sichtbar sei; geschrieben 1866 Nov. 26
1868		
April 29	13.1	S 1.5 l, m 4.5 S!!, m—S = $+2^{m}44^{s}.8$, $-0'.5$. Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1868		
Mai 1	$12^{h}8$	S 1.5 l, m 4 S, heller Mond
2	11.6	S 1 l, m 4 S, heller Mond
3	13.8	S 2 l, m 3 S, heller Mond
12	10.8	S 2—2.5 l, m 2.5—3 S
14	11.0	S 1.5—2 l, m 2.5—3 S
15	13.2	S 2—2.5 l, m 2.5 S
18	12.4	S = l
19	12.9	S 0.5 l, m 4 S
22	11.3	S 2.5 k, l 0.5 S
25	10.3	S 2 k, l 1—1.5 S, schwacher Mond
Juni 12	10.7	S 1 f, g 1—1.5 S, nicht sehr durchsichtig
14	9.9	S 1 e, f 2 S
1870		
April 3	12.9	S 4—5 k, l S—0.5 S, m 3.5 S
5	13.4	S 4 k, l 0.5 S
19	11.7	S 4 k, l S—0.5 S, Mond aufgehend
24	12.6	S 2 k, l 2.5—3 S
Mai 6	11.7	S 1 g, h 2 S!!, kein Irrthum, Mond
7	12.0	S 1—1.5 g, h 2.5 S, Mond
8	12.5	S 0.5 g, h 3 S, Mond
18	11.1	S 1.5—2 e, f 2—2.5 S; g 4 f
20	10.9	S 3.5 d, S e, f 3 S
26	10.9	S 1 d, e 3—3.5 S
29	10.4	S > h, d 1.5 S
1871		
Mai 13	11.2	S nicht zu sehen, a 1 Grösse oder mehr heller
19	11.5	S glaube ich schwach zu sehen, a 1—1½ Grössen heller, S zur Vergleichung zu schwach

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Mai 21	$11^{h}3$	S gut sichtbar, a 1—1¼ Grössen heller
23	10.4	S nicht mit Sicherheit zu sehen, a mehr als 1 Grösse > S, schwacher Mond
Juni 10	10.7	a′ 3 S, a′—S = -15^{s}, $+1'.5$, a nördlicher. Ist dies S?, sonst noch unsichtbar
15	10.4	S 2 a, b S—0.5 S
16	10.4	S 0.5 b, d 4—5 S
Juli 14	11.0	S 1 f, g 2.5 S
15	10.4	S 0.5 f, g 2 S
16	10.3	S 3 f, g 0.5 S
Aug 1	9.8	S 1 k, l 3.5—4 S, heller Mond
5	9.5	S 3 h, S k, l 5 S
8	9.4	S 2 g, h 1.5—2 S
9	9.2	S 1 g, h 2.5 S
10	9.4	S 1.5 g, h 2.5 S
11	9.5	S 0.5—1 g, h 3 S
17	8.8	S 2 e, f 1.5 S
20	9.0	S 1.5—2 e, f 2 S, sehr schwacher Mond
25	8.7	S 4—5 d, S e, f 3 S, Mond
28	8.6	S 2 d, e 2.5—3 S, heller Mond
Sept. 4	8.5	S 4—4.5 b, d 3.5 S, sorgfältig
1875		
Mai 13	11.9	S 3 e, S f, g 2.5 S, Mond
23	10.5	S 2 g, h 1 S
24	10.7	S 2 g, h 1.5 S
Juni 2	11.3	S 2 g, h S

δ Orionis.

Beobachtet mit dem Opernglas

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Jan. 3	$9^h.2$	δ = x, Mond
7	10.0	x 1 δ, heller Mond
17	7.2	δ 5 b, x 1—1.5 δ
20	7.4	δ > b, x 1—1.5 δ
23	8.7	δ = x
28	7.0	δ 5 b, x 1.5 δ, Orig. δ 5 c
29	8.0	δ 3.5 b, x 1.5 δ
Feb. 10	7.0	δ > b, x 2 δ, Vollmond
12	7.7	x δ—0.5 δ, gut
15	8.0	δ > b, x 1.5 δ, sehr klar
17	6.8	δ 6 b, x 2 δ, δ ungewöhnlich schwach
21	7.3	δ 6 b, x 2—2.5 δ
März 9	8.6	δ + > b, x 1.5 δ, heller Mond
19	7.9	δ 5 b, x 2—2.5 δ
20	8.1	δ + > b, x 2 δ, sehr klar
22	8.0	δ 6 b, x 2.5 δ
23	7.6	x 1.5—2 δ
28	9.0	δ > b, x 2.5 δ, kein Schreibfehler
April 9	7.9	δ 8 b, x 2.5 δ, heller Mond
Dec. 13	14.6	δ 4.5 b, x 3.5 δ!
15	12.5	δ 5 b, x 2 δ
22	11.0	δ 4 b, x 3 δ, klar, schwacher Mond
1866		
Jan. 4	8.3	δ > b, x 1.5 δ, feuchte Luft
12	7.3	δ 6 b, x 2 δ
18	6.6	δ 5 b, x 2 δ
19	8.0	δ 4 b, x 3 δ
21	7.6	δ 4 b, x 2—2.5 δ, Mond
23	9.4	δ > b, x 1.5 δ, Mond
24	6.4	δ 5 b, x 2 δ, Mond
30	6.3	δ > b, x 1.5 δ, Vollmond
Feb. 8	10.0	δ 5 b, x 2.5 δ
12	9.0	δ 5 b, x 2 δ
14	6.9	δ > b, x 1.5 δ
25	7.1	δ + > b, x 0.5—1 oder 1 δ, heller Mond
26	8.2	δ > b, x 1.5 δ, heller Mond
März 14	9.1	δ 6 b, x 1.5 δ
15	9.1	δ 5—6 b, x 2—2.5 δ
18	7.8	δ 5 b, x 2 δ
April 7	8.3	δ 5 b, x 1.5 δ
Nov. 29	12.0	δ 5 b, x 2—2.5 δ
Dec. 8	10.5	δ 5 b, x 2—2.5 δ
1867		
Feb. 3	7.6	δ 5 b, x 2—2.5 δ
März 4	7.7	δ 6 b, x 2 δ
1868		
März 1	8.1	δ 4 b, x 3 δ, δ kommt mir sehr schwach vor
6	8.2	δ 5—6 b, x 2—2.5 δ, heller Mond
13	7.8	δ 4.5 b, x 2.5 δ
14	8.7	δ 4—4.5 b, x 3 δ
15	7.7	δ 4.5 b, x 3 δ
24	8.0	δ 3.5 b, x 3.5—4 δ!!
25	7.8	δ 4 b, x 3.5 δ
1868		
März 28	$8^h.3$	δ 6 b, x 2—2.5 δ, Mond (schwach) nahe
April 2	7.9	δ 6 b, x 1—1.5 δ, δ heller als neulich, heller Mond
3	8.0	δ 6 b, x 1.5 δ, heller Mond
4	8.2	δ 6 b, x 1 oder 1.5 δ, heller Mond
1869		
Jan. 14	7.0	δ 5 b, x 2—2.5 δ
18	7.2	δ 4 b, x 3 δ, Mond
19	7.2	δ 4 b, x 2.5 δ, Mond
21	6.9	δ 5 b, x 3 δ, Mond, Himmelsgrund ziemlich hell
23	7.2	δ > b, x 1.5 δ, Mond näher an δ, heller Mond
30	7.4	δ 5 b, x 2.5 δ
Feb. 5	7.6	δ 6 b, x 2.5 δ
7	7.6	δ 4.5 b, x 3 δ
13	11.4	δ 6 b, x 2.5—3 δ
März 7	9.1	δ 5 b, x 2.5—3 δ
8	9.3	δ 5 b, x 2 δ
9	8.0	δ 5 b, x 2 δ
Oct. 11	13.5	δ 4—5 b, x 2 δ, heller Mond
Nov. 17	12.4	δ 6 b, x 1.5 δ, heller Mond nahe
21	12.3	δ 5 b, x 2 δ
Dec. 7	10.1	δ 5—6 b, x 2 δ
13	11.2	δ 6 b, x 2.5 δ, heller Mond
15	11.7	δ 5 b, x 3 δ, sicher klar zwischen fliegenden Wolken, heller Mond
19	9.4	δ 5 b, x 3 δ, heller Mond
30	9.1	δ 5 b, x 2—2.5 δ
1870		
Jan. 1	9.5	δ 4—4.5 b, x 3 δ
25	8.7	δ 5 b, x 2.5 δ
27	11.4	δ > b, x 1.5 δ
28	6.9	δ 5 b, x 2 δ
29	6.7	δ 5 b, x 3 δ
30	7.0	δ 5 b, x 2.5 δ
31	6.8	δ 5—6 b, x 2.5 δ
Feb. 2	11.1	δ 5 b, x 2.5 δ
3	6.4	δ 5 b, x 1.5 δ
6	7.0	δ 5 b, x 2 δ, Mond
22	8.0	δ 5 b, x 2 δ
25	6.9	δ 5 b, x 2 δ
27	6.9	δ 4 b, x 3 δ!!
28	6.8	δ 5 b, x 2.5 δ
März 7	9.3	δ 5 b, x 2.5—3 δ, Mond
14	8.1	δ 5 b, x 2—2.5 δ, heller Mond
23	8.8	δ 5 b, x 2 δ
25	8.2	δ 4 b, x 3 δ
Nov. 5	12.1	δ 5—6 b, x 2.5 δ, heller Mond
6	11.9	δ 5—6 b, x 2—2.5 δ, heller Mond
29	12.6	δ 6 b, x 1.5—2 δ
30	11.7	δ 5 b, x 2 δ, Mond
Dec. 1	10.8	δ 6 b, x 2 δ, heller Mond
1871		
Jan. 9	7.8	δ 6 b, x 2.5 δ
1871		
Jan. 23	$9^h.9$	δ 5 b, x 2 δ
Feb. 11	8.0	δ 5 b, x 2.5—3 δ
12	6.6	δ 4—5 b, x 3 δ
13	6.8	δ 4—5 b, x 3 δ
17	7.3	δ 5 b, x 2.5 δ
19	8.6	δ 4.5—5 b, x 3 δ
21	8.4	δ 5 b, x 2.5 δ
25	10.0	δ 5 b, x 2.5 δ, Mond
März 1	7.4	δ 5 b, x 2—2.5 δ, heller Mond
2	7.2	δ 4—5 b, x 2.5 δ, heller Mond
3	7.8	δ 5 b, x 2 δ, Himmelsgrund hell, heller Mond
6	7.3	δ 6 b, x 2—2.5 δ, Himmelsgrund hell, heller Mond
12	7.5	δ 5 b, x 3 δ
Dec. 2	11.4	δ 6 b, x 1.5—2 δ, Mond
1872		
Jan. 1	10.5	δ 6—7 b, x 2—2.5 δ, Mond
19	8.1	δ 6—7 b, x 2 δ, Mond
25	7.4	δ 5 b, x 3 δ, Vollmond
26	7.2	δ 5 b, x 3 δ, heller Mond
30	7.9	δ 4—5 b, x 3 δ; in Karlsruhe
Feb. 2	10.0	δ 4—5 b, x 3 δ
9	8.1	δ 5 b, x 3 δ
10	6.6	δ 4—4.5 b, x 3.5 δ!
12	7.3	δ 6—7 b, x 2 δ!, schwacher Mond
18	8.1	δ 6 b, x 2.5 δ, heller Mond
28	7.9	δ 6 b, x 1.5—2 δ
März 2	7.9	δ 6 b, x 2.5 δ
4	7.8	δ 5 b, x 3.5 δ; in Karlsruhe
5	7.6	δ 4.5 b, x 3—3.5 δ; in Karlsruhe
6	8.5	δ 5—5.5 b, x 3 δ; in Karlsruhe
7	8.6	δ 5.5 b, x 3 δ; in Karlsruhe
8	7.8	δ 5 b, x 3 δ
9	9.4	δ 5 b, x 3 δ
12	8.0	δ 5—6 b, x 2.5 δ, schwacher Mond
14	7.9	δ 6 b, x 3 δ, Mond
15	8.1	δ 5 b, x 3.5 δ, Mond
20	8.2	δ 6 b, x 2—2.5 δ, Mond aufgehend
Oct. 10	14.6	δ 5 b, x 3 δ
Nov. 7	12.0	δ 5 b, x 2.5 δ
15	12.8	δ > b, x 1.5—2 δ, heller Mond
Dec. 12	10.2	δ 6 b, x 2—2.5 δ, heller Mond
23	9.7	δ 6 b, x 3 δ
1873		
Jan. 1	10.1	δ 5 b, x 1.5—2 δ
3	9.3	δ 5—6 b, x 2 δ
5	9.9	δ 5 b, x 3 δ, Mond
9	10.3	δ 5 b, x 2 δ, heller Mond
14	8.5	δ 5—6 b, x 2 δ, heller Mond
25	6.8	δ 4 b, x 3—3.5 δ; in Bonn, Mannheimer Zeit
27	7.5	δ 5 b, x 2.5 δ
Feb. 17	8.7	δ 4 b, x 3 δ
18	7.2	δ 4—5 b, x 3 δ
28	8.0	δ 5 b, x 2.5 δ

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
März 9	$7^{h}5$	δ 6 b, x 2–2.5 δ, Mond
14	7.9	δ 5 b, x 3–3.5 δ, Vollmond
24	7.4	δ 6 b, x 2.5 δ
25	8.1	δ 5–6 b, x 3 δ
29	8.3	δ 5–6 b, x 2.5 δ
April 2	7.9	δ 6 b, x 2.5–3 δ, Mond
Sept. 25	14.7	δ 6 b, x 2–2.5 δ
Oct. 17	12.9	δ 6 b, x 2 δ
28	12.5	δ 4.5 b, x 3 δ
Nov. 11	11.7	δ 5 b, x 1.5–2 δ, Mond
12	12.4	δ 5.5 b, x 2–2.5 δ, Mond
13	11.9	δ 5–6 b, x 2.5 δ
19	11.6	δ 4 b, x 3 δ!
30	11.8	δ 6 b, x 1.5 δ, δ heller, heller Mond
Dec. 1	11.0	δ > b, x 1.5 δ, heller Mond
6	11.5	δ 5 b, x 3.5 δ!, heller Mond
7	11.2	δ 5 b, x 2.5–3 δ, Mond
8	11.7	δ 6 b, x 2–2.5 δ, Mond
9	10.0	δ 6 b, x 2.5 δ, schwacher Mond
10	10.0	δ 5 b, x 3 δ
11	10.6	δ 6 b, x 2.5 δ
24	10.1	δ 5–6 b, x 2.5 δ
29	8.7	δ 5 b, x 3 δ, heller Mond
30	8.9	δ 6 b, x 2.5 δ, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Jan. 6	$8^{h}3$	δ 6 b, x 2 δ
8	9.2	δ 5–6 b, x 3 δ
9	9.1	δ 5 b, x 3 δ
15	9.5	δ 4.5 b, x 3.5 δ!!
25	8.0	δ 5 b, x 3 δ, Mond
28	8.3	δ 6 b, x 2.5–3 δ, heller Mond
Feb. 1	8.2	δ 6 b, x 2 δ, heller Mond
4	9.4	δ 5 b, x 3 δ, heller Mond
5	8.7	δ 5 b, x 2.5–3 δ
6	8.5	δ 5 b, x 2.5 δ
7	8.9	δ 5.5 b, x 3 δ
10	7.8	δ 6 b, x 2.5 δ
11	7.4	δ 6 b, x 2.5 δ
12	6.9	δ 6 b, x 2 δ
13	7.8	δ 4–5 l, x 4 δ, sorgfältige, oft wiederholte Schätzung
14	6.9	δ 5 b, x 2.5 δ, gute Beobachtung
19	8.7	δ 6 b, x 2–2.5 δ, schwacher Mond
20	7.6	δ 6 b, x 2.5–3 δ, schwacher Mond
21	7.0	δ 5 b, x 3 δ, Mond
27	9.0	δ 5 b, x 2.5–3 δ, heller Mond
März 3	8.2	δ 6 b, x 2–2.5 δ, Mond nahe voll
4	9.7	δ 6 b, x 2.5 δ, heller Mond
5	7.2	δ 6 b, x 2–2.5 δ
6	7.7	δ 6 b, x 2 δ

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
8	$7^{h}7$	δ 5.5 b, x 3 δ
11	7.1	δ 5 b, x 3 δ
13	7.5	δ 6 b, x 2–2.5 δ
25	7.6	δ 6 b, x 2 δ, heller Mond
26	8.4	δ 6 b, x 2 δ, heller Mond
1875		
Jan. 27	8.7	δ 6–7 b, x 2 δ
28	7.2	δ 4 b, x 3.5 δ!
30	7.2	δ 5 b, x 2 δ
Feb. 6	6.6	δ 5–6 b, x 2.5 δ
7	6.8	δ 5–6 b, x 2–2.5 δ
11	6.6	δ 5 b, x 2.5 δ, Mond
18	7.4	δ 6 b, x 2 δ, heller Mond
21	7.3	δ 5 b, x 2.5 δ, heller Mond
23	7.6	δ 6–7 b, x 2 δ
24	6.9	δ 4 b, x 3 δ!
27	7.1	δ 4–5 b, x 3 δ
März 3	9.8	δ 6–7 b, x 2 δ
4	8.3	δ 5 b, x 3 δ
5	7.4	δ 4–5 b, x 3–3.5 δ
10	7.6	δ 5 b, x 3.5 δ, schwacher Mond
13	7.6	δ 4 b, x 3.5 δ!, Mond
14	7.6	δ 4 b, x 3.5 δ!, Mond
15	7.2	δ 4.5 b, x 3 δ, heller Mond
18	7.9	δ 5–6 b, x 2 δ, heller Mond

R **Orionis.**

Beobachtet am Refractor.

1869		
Sept. 28	$11^{h}4$	R 1.5 g, h 2.5 R, Mond
Oct. 10	11.7	R 1.5 h, l 1 R
11	14.1	R 2 h, l R–0.5 R
25	11.6	R 0.5 l, Mond
27	11.3	R 2 h, l 1 R, Mond tief
29	12.8	R 2.5–3 h, l 0.5 R, Mond aufgehend
Nov. 6	10.1	R 3 h, l 0.5 R
10	9.9	R 2–2.5 h, l 1 R, Mond
12	11.7	R 2 h, l 0.5 R, Mond
17	12.0	R 1.5 h, l 0.5–1 R, heller Mond
21	12.6	R 1–1.5 h, l 1.5 R, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
Dec. 1	11.3	R 2.5 g, R h, l 3.5 R
5	8.9	R 2.5 g, R h–0.5 h, l 3.5 R
7	12.9	R 0.5 h, l 3 R
13	8.1	R 1 g, h 1 R, heller Mond
19	9.9	R g–0.5 g, h 2 R, heller Mond
30	7.7	R 3.5 c, g 1.5 R
1870		
Jan. 1	8.0	R 2 c, g 2.5 R
25	7.9	R 1.5 a, c 1–1.5 R
28	7.5	R 0.5 a, c 3 R
31	8.1	R 0.5 a, c 2 R
Feb. 6	7.2	R 3 b, a 1.5 R, Mond
22	7.2	R 1 b, a 2.5 R
28	7.1	R 1 b, a 4 R

1870		
März 3	$7^{h}1$	R 1 b, a 4 R
7	8.5	R 0.5 b, a 4 R, Mond
14	7.4	R 1–1.5 b, a 3.5 R, heller Mond
23	8.1	b 1 R
Aug. 31	14.6	R 1.5 b, a 3.5 R
Sept. 27	11.2	R 3 a, R c, g 4–5 R
Oct. 1	11.6	R 1–1.5 c, g 3.5 R; c 4 a, a 3 b
3	11.6	R 4–5 c, R g–0.5 g, h 2 R!, heller Mond
5	11.5	R 2.5 g, R h, l 4 R, heller Mond
18	10.7	R 1–1.5 h, l 2–2.5 R
20	10.4	R 2 b, l 2 R
Nov. 2	11.2	R 3 h, l R, Mond
6	10.6	R 1 l, m 3 R, heller Mond, m = $4^{h}53^{m}30^{s}$: $+7^{\circ}40'$
14	10.0	R 1 l, m 3 R, Mond
24	8.9	R 1–1.5 l, m 3 5 R
29	10.8	R 0.5–1 l, m 4 R, schwacher Mond
Dec. 1	11.5	R 4 b, R l–0.5 l, m 4–5 R, Mond
23	10.0	R 0.5–1 g, h 2 R, doch wohl h, l zu lesen statt g, h
29	6.7	R 0.5–1 h, l 2 R, Mond
1871		
Jan. 1	6.8	R = h, heller Mond
9	7.6	R 1.5 g, h 1 R
23	7.0	R 4 a, c R–0.5 R, g 3.5–4 R

1871		
Feb. 11	$7^{h}6$	R 4.5 b, R a, c 3 R
12	7.5	R 3.5–4 b, a 0.5 R
13	7.2	R 4 b, a 0.5 R
17	8.2	R 4 b, a 1–1.5 R
19	7.6	R 3.5 b, a 1 R
21	7.3	R 4 b, a 1 R
25	7.1	R 2.5 b, a 2 R, Mond
März 1	7.8	R 3.5 b, a 1.5 R, heller Mond
3	7.1	R 3 b, a 1.5 R, b sehr schwach Grund sehr hell, heller Mond
6	7.0	R 4 b, a 1.5 R, Grund sehr hell, heller Mond
9	7.5	R 3 b, a 2 R
12	7.3	R 3 b, a 3 R
17	7.8	R 2 b, a 3 R
30	7.9	R 1 b, a 4 R, Original a, b, Mond
April 7	7.9	R 1–1.5 b, a 4–5 R
Sept. 11	12.7	R 3.5 b, a 1.5–2 R
Oct. 4	11.2	R 3.5–4 a, c 0.5 R, Mond
6	11.2	R = c, Mond
12	11.1	R 1–1.5 c, g 3.5 R
14	11.8	R 1 g, h 1.5 R
15	12.2	R 1.5 h, l 3 R
20	10.9	R 1 h, l 3 R, neblig?, Thurm der Jesuitenkirche im Gesichtsfeld
	11.3	R 1–1.5 h, l 3.5 R, gut
Nov. 9	9.3	R 1–1.5 l, m 3 R

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Dec. 2	10^h3	R 1.5 h, l 2.5 R, Mond
5	7.5	R 1 h, l 4 R
7	10.3	R 2 h, l 2 R
25	10.0	R 0.5 h, l > R, heller Himmelsgrund, heller Mond
1872		
Jan. 1	8.2	R 2 c, g 2 R !; h 2 g
17	8.8	R 4 a, c 0.5 R, Mond
19	6.7	R = c, heller Himmelsgrund, Mond
25	6.7	R c, Vollmond
Feb. 2	10.2	R 2 a, c 2.5 R
9	7.3	R 2 a, c 1.5 R
12	6.5	R 2 a, c 2 R, schwacher Mond
18	7.1	R 1.5 a, c 2 R, heller Mond
28	7.6	R 2.5 a, c 2 R
März 2	7.7	R 1 a, c 3 R
9	9.9	R 1.5 a, c 3–3.5 R
12	8.7	R 0.5 a, c 3.5 R, sehr schwacher Mond
14	8.4	R 0.5 a, c 3–3.5 R, Mond
15	8.2	R 4 b, R a, Mond
26	8.0	R 4 b, a 1 R
April 7	8.5	R 1.5 b, a 3 R
Sept. 23	13.6	R 3 c, R g, b 1.5–2 R !, Mond
25	12.4	R 2 c, g 1.5 R, Mond, kein Irrthum
Oct. 1	11.8	R 2.5 c, g 2 R
10	13.5	R 3 c, R g, h 4 R
15	12.7	R 2 g, h 0.5 R, heller Mond
Nov. 4	9.6	R 1 l, m 2.5–3 R
7	11.4	R 2.5 l, m 3 R
15	12.1	R 2.5 l, m 1 R, heller Mond
21	9.6	R 2 l, m 2.5 R, Mond
26	9.0	R 1.5 l, m 3.5–4 R
Dec. 3	8.9	R 1 l, m 4 R
5	8.4	R 1 l, m 4 R, Mond
12	11.1	R 3 h, R l, heller Mond
20	6.8	R 1 h, l 2 R, am Rande des Feldes des Suchers das Kreuz der Jesuitenkirche; vor dem Hingang zu diesem beobachtet (also östlicher)
23	7.5	R 2.5 h, l R–0.5 R
26	7.4	R 1.5 h, l 1.5 R
1873		
Jan. 1	7.3	R 0.5 h, l 2.5 R
3	7.2	R 1 h, l 1.5–2 R, Mond
9	9.9	R 1.5 h, l 2 R, heller Mond
14	8^h0	R 2.5 g, R 0.5 h, l 2.5 R, heller Mond
27	6.8	R 3 c, g 1 R; h 2.5 g
Feb. 11	6.3	R 2.5 c, g 2 R, heller Mond
17	7.2	R 5 a, R c, g 3.5 R
18	6.4	R 4 a, c 1 R
28	7.5	R 1.5–2 a, c 1.5–2 R
März 9	7.4	R 4.5 b, a 0.5 R, Mond
14	8.1	R = a, Vollmond
18	8.9	R 4 b, a 1 R
24	8.1	R 4 b, a 1–1.5 R
25	8.6	R 4 b, a 1.5 R
29	8.8	R 2.5 b, a 2.5–3 R
April 1	8.4	R 4 b, a 1.5 R, Mond
Sept. 20	12.1	R 3 b, a 2.5 R
22	13.9	R 3 b, a 1.5 R
25	12.8	R 4 b, a 2 R
27	12.2	R 4 b, a 1.5 R
30	12.5	R = a, c 3.5 R
Oct. 9	12.9	R 0.5 c, g 2 R, heller Mond, sollte hier R 0.5 a, c 2 R zu lesen sein?
16	11.5	R 1.5 a, c 2.5–3 R
17	10.2	R 3.5 a, c 2 R
27	11.1	R c, g 3 R
28	9.9	R 0.5 c, g 2–2.5 R
31	10.9	R 1.5 c, g 1 R, Mond
Nov. 11	11.1	R 1 g, R h, l 2.5 R, Mond
12	11.6	R 0.5 h, l 2.5–3 R; h 1 g
13	10.4	R 1.5–2 h, l 1.5–2 R
14	9.1	R 2 h, l 2 R
30	8.6	R 2 l, m 1 R, heller Mond
Dec. 1	10.1	R 1.5 l, m 1.5 R, heller Mond
6	10.8	R 1.5 l, m 4 R, heller Mond
7	11.8	R 2 l, m 2.5–3 R, Mond
8	9.2	R 2.5–3 l, m 2.5 R, Mond
10	8.1	R 2 l, m 3–3.5 R
11	8.1	R 2.5 l, m 2.5 R
19	7.6	R 1.5 l, m 2.5–3 R
24	9.8	R 1.5 l, m 3.5 R
28	6.1	R 1 l, m 4 R, heller Mond
29	7.2	R 1–1.5 l, m 4 R, heller Mond
30	6.9	R 1 l, m 3.5 R, heller Mond
1874		
Jan. 6	7.4	R 2 h, R l, m > R
8	7.8	R 3 h, l 0.5 R
9	10.2	R 1.5 h, l 1–1.5 R
10	7^h0	R 2.5 h, l 0.5 R
15	8.8	R 2 h, l 1 R
23	7.3	R = h, Mond
25	7.9	R 1.5 g, R h, l 3 R, Mond
28	7.2	R 1 g, h 1 R, heller Mond
Feb. 1	7.6	R 1.5 g, h 1–1.5 R, heller Mond
5	7.3	R 2 c, g 2 R
6	7.3	R 2.5–3 c, g 2 R
8	9.8	R 1.5 c, g 3 R
10	7.2	R 1–1.5 c, g 2.5–3 R
11	7.9	R 1 c, g 3 R
12	7.2	R 1.5 c, g 2.5–3 R
14	7.8	R 0.5 c, g 3.5 R
16	9.3	R 4 a, R c, g 3 R
19	7.7	R 2.5–3 a, c 2 R, schwacher Mond
20	7.2	R 2 a, c 2.5 R, schwacher Mond
März 3	8.5	R = a, c 3–3.5 R, Mond nahe voll
4	10.0	R 0.5 a, c 3.5 R, heller Mond
5	8.9	R = a, heller Mond
11	8.1	R 5 b, a R–0.5 R
25	8.2	R 2.5 h, a 3.5 R !, heller Mond
April 10	8.2	R 2.5 b, a 3–3.5 R
Oct. 6	11.5	R 1–1.5 b, a 4 R
14	11.2	R 2 b, a 3 R
15	11.0	R 2–2.5 b, a 4 R
Nov. 11	11.8	R 2.5 a, c 1.5–2 R
26	10.1	R 1 g, h 2 R, heller Mond
Dec. 28	7.6	R 2.5 h, l 2 R
1875		
Jan. 10	8.1	R 2 h, l 2 R
11	8.1	R 2 h, l 2.5–3 R
27	7.6	R 1 g, h R–0.5 R [Original R h–0.5 R]
28	8.2	R = g
Feb. 6	7.7	R 0.5 g, h 2 R
7	7.5	R = g
18	8.1	R 2 c, g 1.5 R, heller Mond
21	8.1	R 1 c, g 2.5 R, heller Mond
23	8.2	R 4–4.5 a, c 0.5 R
24	8.2	R = c
27	8.2	R 3 a, c 1–1.5 R
März 3	8.6	R 4 a, c 2 R
4	9.1	R 2 a, c 2.5–3 R
10	8.0	R 2 a, c 2.5–3 R, schwacher Mond
14	8.2	R 1.5 a, c 3 R, Mond
18	7.7	R 2 a, c 2.5–3 R, heller Mond
23	8.2	R 2 a, c 2 R, Mond aufgehend

S Orionis.

Beobachtet am Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
März 6	7^h6	S 2 f, e 3 S, S deutlich roth, heller Mond, Himmelsgrund sehr hell
9	7.6	S 3 f, e 3 S
12	8.0	S 4.5 f, e 2 S
17	7.9	S 5–6 f, e 1 S
30	8.0	S 3 e, d 1.5 S
April 6	8^h7	S 3 e, d 2 S, statt e, d im Original d, e
7	8.0	S 4 e, d 2 S
Oct. 15	12.5	S 4 m, l 1.5–2 S
Dec. 2	10.4	S 2 m, l 1 S, Mond
Dec. 7	10^h4	S 3 m, l 1 S
25	10.1	S 1 l, k 2.5 S, k nicht auf Schmidts Karte, heller Mond
1872		
Jan. 1	8.3	S 4–5 m, S l, k 4 S

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Jan. 17	$8^{h}9$	ad S 2 Sterne, 8m pr. dem ersten 25°, dem zweiten 27°5, welcher ist S? (der Bor. sequens), Mond
19	6.8	S 2.5 l, S l', k 3 S, Mond
25	6.8	S 3 l', k S–0.5 S, Vollmond
Feb. 2	10.1	S 2 l', k 1 S
9	7.4	S 1.5 l', k 2 S
12	6.6	S 3 l', k S, schwacher Mond
14	7.8	S 3 l', k S–0.5 S, Mond
18	7.2	S 0.5–1 k, h 4 S, heller Mond
28	6.7	S 1–1.5 k, h 3.5–4 S
März 2	7.8	S 2 k, h 3 S
9	9.8	S 2 k, h 3 S
12	8.8	S 2.5 k, h 4 S, sehr schwacher Mond
14	8.5	S 2 k, h 4–5 S, Mond
15	8.2	S 2 k, h 4 S, Mond
26	8.0	S 3 k, h 4 S
April 7	8.4	S 4.5 k, h 2 S, S sehr roth
Sept. 23	13.8	m 2 S,
Oct. 10	13.3	p 2 S; o 3 p, n 3 o, m 4.5 n, (S . o / n . / p)
Nov. 7	11.5	S sehr schwach, p 7–8 S, kein rechter Vergleichstern
Dec. 5	8.5	S kaum oder nicht sichtbar, die schwachen Vergleichsterne gut, Mond
20	7.8	S schwach sichtbar, p 5 S?, n hat noch einen Begleiter Borealis
1872		
Dec. 23	$8^{h}9$	S nicht mit Sicherheit zu sehen, vielleicht aufblitzend, p jedenfalls 5 oder mehr heller
1873		
Jan. 1	9.0	S sehr schwach, p viel heller
27	7.0	S 1 p, n 1.5 S
Feb. 11	7.3	n 2 S, p nicht zu sehen, heller Mond
17	7.8	S 0.5 n, m 2 S; n 4.5 p
28	7.9	S 3 o, S n, m 3.5 S
März 9	7.7	S 2 n, m 1 S, Mond
14	8.3	S 0.5–1 n, m 2 S, Vollmond
18	8.9	S 0.5 n, m 3 S
24	8.2	S 0.5 n, m 2.5 S
25	8.7	S 1.5 n, m 0.5 S
29	8.7	S 2 n, m 0.5 S, schon etwas tief
April 1	8.3	S 1.5 n, m 1 S, Mond
Sept. 22	14.0	S 1 m, l' 2 S, l' ist der praec.
25	13.9	S 2 m, l' 1 S
Oct. 9	13.0	S = l', heller Mond
16	11.7	l' 1 S
27	11.2	S bedeutend schwächer als l', S in rasch aufsteigendem Nebel
27	11.8	S 4 n, m S
28	12.2	S 1 n, m 2.5 S
Nov. 11	11.4	S 1 o, n 2 S, Mond
12	11.8	S 0.5–1 o, n 2.5 S, Mond aufgehend
13	10.9	S 1 o, n 2.5 S
30	10.5	o 2 S, p nicht zu sehen, heller Mond
Dec. 1	10.2	S = p, n 2.5 S. n soll wohl o sein?, heller Mond
7	11.5	S aufblitzend, p 4 S, Mond
1873		
Dec. 10	$9^{h}3$	p 3.5 S
11	11.0	p 5 S!, S schwach
24	9.8	S nur mit Mühe zu sehen, p 1¼ bis 1½ Grössen heller
1874		
Jan. 6	7.6	S nicht zu sehen, p > 4 S
Feb. 4	7.9	S deutlich, 12m2, p viel heller
10	7.2	S 1 x (x 1' Bor. von n), p 1½ Grössen > S
19	7.8	S deutlich sichtbar, p 1 Grösse heller, schwacher Mond
März 5	8.9	S 1–1.5 p, o 2 S!!, heller Mond
8	7.6	S 2.5–3 p, S o, n 4 S
11	8.2	S 1.5 o, n 1.5 S, Orig. p statt o
13	7.2	S 1 o, n 2 S
23	7.9	S 1 n, m 2.5–3 S, Mond
25	8.1	S = n, m 3–3.5 S, heller Mond
April 7	8.6	S 1.5 n, m 3 S
10	8.3	S 3 n, m 0.5–1 S
Oct. 6	12.9	S 2 f, e 1 S!
15	12.5	S 1 f, e 2 S
Nov. 11	11.9	S 1.5 l', S 1–1.5 l, k 1 S
24	10.6	S 2.5 l, k 0.5 S, heller Mond
26	10.1	S 0.5 l, S 0.5–1 l', k 3 S, heller Mond
Dec. 28	7.8	S 0.5 n, m 2 S
1875		
Jan. 11	8.3	S 4 p, n 2.5 S, p und n die beiden nördlichen Sterne
27	7.6	S 1–1.5 p, n 2–2.5 S
28	8.3	S 0.5 p, n 5 S
Feb. 6	7.8	p 2 S
23	8.3	S deutlich, p nahe 1 Grösse heller

R Pegasi.

I = Refractor. II = Steinheil'scher Sucher.

1866		
Mai 17	$14^{h}2$	R 3.5 s, d 1.5 R [es ist d]; c 2 x, y 3 c, I
21	13.8	R = d; c 1.5 x, y 3 c, I
Juni 6	12.8	R 3.5 y, δ 5–5.5 R; c 0.5–1 x, y 2.5–3 c, I
9	12.7	R 4 y, δ 3 R; c 1 x, y 2.5–3 c, I
20	12.2	R 5 δ, ζ 2.5 R; c 1–1.5 x, y 3 c, Mond tief, I
Juli 7	11.5	R 3 ζ, η R; c x–0.5 x, y 3–3.5 c, massig klar, I
10	12.6	R η, sehr klar, I
11	11.9	R 1 η, α 1 R, I
25	11.2	R > δ, R ζ, η 4 R, heller Mond, I
Aug. 18	10.5	R > y, δ 2.5 R, Mond, I
23	9.9	R 4 y, δ 4 R, heller Mond, klar, I
Sept. 28	7.0	R 0.5 d, x 5 R, I
29	9.0	R = d, I
Oct. 3	8.4	R 0.5 d, x > R, I
6	8.4	R 0.5 d. gut, I
26	8.1	R 1.5 R, I
1867		
Juni 26	11.8	R 1 δ, ζ > R, I
30	12.3	R 3.5 δ, ζ 3.5 R, I
Juli 3	12.3	R 4.5 δ, ζ 1.5 R, R roth, I
	12.4	R 2.5 δ, ζ 2.5 R, II
7	11.3	R 1 ζ, η 5 R, Mond, II
11	11.1	R 3 ζ, η 2.5 R, Mond, II
	11.9	R 1–1.5 η, α > R, Mond, I
13	10.8	R 1 η, α 3 R, heller Mond, II
	11.1	R 4 η, α 0.5 R, heller Mond, I
21	10.1	R 1.5 η, α 2.5 R, Mond am Horizont, II
	10.2	R 0.5 α; α 4 η, sorgfältig, Mond am Horizont, I
22	10.7	R 1.5 η, α 3 R, Mond am Horizont, II
	11.6	R 1–1.5 α, kein hellerer Vergleichstern zu finden, Mond, I
26	9.8	R 1–1.5 η, α 2.5 R, II
28	10.1	R 1.5–2 η, α 2.5 R, II
	10.9	R = α, I
9	10.1	R 1 ζ, η 4 R, klar zwischen Cirrus, Mond, II
1867		
Aug. 10	$10^{h}2$	R 2.5 η, α 2 R, heller Mond, I
	10.5	R 1.5 ζ, η 3 R, heller Mond, II
11	10.2	R 1 ζ, η 3 R, heller Mond, II
13	9.7	R 1.5 η, α 2 R, heller Mond, I
	10.0	R 1.5 ζ, η 2 R, heller Mond, II
Sept. 3	9.5	R 2.5 δ, ζ 4 R, (α . δ . ζ / R . η), I
	9.8	R 1.5 δ, ζ 3.5 R, II
9	9.0	R 2.5–3 δ, ζ 3.5 R, heller Mond, I
	9.7	R 1–1.5 δ, ζ 4 R, heller Mond, II
1868		
Juli 18	11.7	R 1.5–2 y, δ 5 R, II
20	12.0	R 5 y, δ 1.5 R, II
23	12.0	R 1 δ, ζ 5 R, klare Stellen zwischen Wolken, sorgfältig II
24	10.7	R 1.5–2 ζ, δ 3.5 R [soll wohl δ, ζ sein], II
1869		
Juli 3	12.5	R nicht zu sehen, c schwach, c > 3 R, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1869		
Aug. 1	$10^{h}8$	R schwach, = x ± 1 Stufe, II
7	10.8	R 1.5–2 x, y 1 R, II
13	10.4	R 4 x, R y, δ > R, Mond, II
18	12.0	R schwach, δ 4 R, x, y nicht zu sehen, heller Mond, Himmelsgrund sehr hell, II
20	13.1	R 1.5 δ, ζ 4–5 R, heller Mond, II
24	8.5	R 2 δ, ζ 4 R, heller Mond aufgehend, II
26	8.7	R 4 δ, ζ 2.5 R !, II
	10.6	R 4 δ, ζ 2 R, Mond, II
27	9.0	R 3.5 δ, ζ 2.5 δ, II
28	10.0	R 4 δ, ζ 2 δ, Mond, II
31	9.9	R 4 δ, ζ 1–1.5 R !, II
Sept. 1	8.6	ζ R–0.5 R, II
3	11.3	R 0.5–1 ζ, η 4 R, II
26	8.5	R 4 ζ, η 3.5 R, II
28	8.7	R 3.5 ζ, η 3 R, II
Oct. 1	8.6	R 2.5 ζ, η 3.5 R, II
6	9.5	R 1 ζ, η 5 R, II
7	8.8	R 1 ζ, η 5 R, II
10	7.9	R 5 δ, ζ R, η > R, Mond, II
11	12.7	R = ζ, II
12	8.2	R 4 δ, ζ 1 R, Mond, II
27	8.0	R 1 δ, ζ > R, II
Nov. 6	10.8	R 3.5 y, δ 3 R δ ζ ·η, Orig. x statt y, ist ganz bestimmt falsch, II
10	9.6	R 2 y, δ 4 R, Mond, Orig. x, ist ganz bestimmt falsch, II
23	7.7	R 1 x, y 3.5–4 R, II
Dec. 5	8.1	R = x, II
30	6.6	R = d Oudemans, x 5 R, I
	8.0	x 3 R, II
1870		
Jan. 1	6.6	d Oudemans 0.5 R, x 4–5 R, I
Von hier an nur Steinheil'scher Sucher verwendet.		
Aug. 19	$10^{h}5$	x 3 R [Orig. y, ich weiss aber ganz bestimmt, dass R schwächer als das schwächere des Paares x, y war, Aug. 20, 3^{h}]
27	10.6	x 1 R
29	12.4	R x, y 3.5 R
30	10.9	R 0.5 x, y 3 R
31	11.1	R 0.5 x, y 3 R
Sept. 4	9.8	R schwach, x nicht oder kaum sichtbar, y 2 R, Mond
16	9.0	R 1.5 δ, ζ 3.5 R; δ 6 y
26	8.6	R 4 δ, ζ 1 R
27	8.9	R 2.5 δ, ζ 2 R
28	9.3	R 3 δ, ζ 2 R
29	8.3	R 2 δ, ζ 3 R
30	7.8	R 3 δ, ζ 2 R, Mond
Oct. 1	8.6	R = ζ, Mond
	11.9	R 4 δ, ζ 1 R
2	7.5	R 4.5–5 δ, ζ 0.5 R, Mond
3	8.9	R 1–1.5 ζ, η 2.5–3 R !!, Mond
4	7.5	R 1.5 ζ, η 2.5 R, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Oct. 5	$8^{h}5$	R 2–2.5 ζ, η 2 R, heller Mond
6	7.6	R 2–2.5 ζ, η 2 R, Grund sehr hell, heller Mond
10	7.9	R 2 ζ, η 2.5 R, heller Mond
16	7.3	R 3 ζ, η 2 R
18	8.2	R 3 ζ, η 1 R
20	7.0	R 3 ζ, η 2 R
28	6.3	R 2 ζ, η 4 R, schwacher Mond
30	6.5	R 1 ζ, η 3 R, Mond
Nov. 2	8.5	R 0.5 ζ, η > R, Mond
6	7.2	R > δ, ζ 1 R, heller Mond
8	7.0	R 3.5 δ, ζ 4 R; in Karlsruhe, heller Mond
14	7.3	R 2.5 δ, ζ 4–5 R
15	7.6	R 1.5 δ, ζ > R
24	8.4	R 4 y, δ 0.5 R
1871		
Aug. 24	11.8	R noch eine Grösse schwächer als x und Argelanders c, aber sichtbar
Sept. 5	9.3	R schwach, x 3 R; in Karlsruhe
8	9.9	x 3–4 R
10	10.2	x 4 R
11	12.5	x 4 R
20	9.1	R schwach, x 2–3 R; in Kenzingen
Oct. 4	11.4	R 2.5 δ, ζ 5 R, Mond
5	9.1	R 2.5–3 δ, ζ 4–5 R
6	8.6	R 3 δ, ζ 4 R
12	6.7	R 5 δ, ζ 1 R
14	9.7	R 1 ζ, η 4 R
15	8.2	R 1.5 ζ, η 4 R
16	7.2	R 2 ζ, η 3.5 R
17	8.6	R 3 ζ, η 2.5 R
20	8.2	R 3.5 ζ, η 2 R, Mond
Nov. 4	8.4	R 4–4.5 ζ, η 1.5 R; Bonner Steinheil'scher Sucher in Bonn, Mannheimer Zeit
5	6.9	R 3.5 ζ, η 2 R; Bonner Steinheil'scher Sucher in Bonn, Mannheimer Zeit
9	9.6	R 4 ζ, η 1.5 R
14	7.5	R 3.5 ζ, η 2.5 R
Dec. 2	11.3	R 2.5 δ, ζ 5 R, Mond
5	7.7	R 3.5 δ, ζ 3 R
7	7.7	R 2 δ, ζ 4 R
25	6.6	R schwach, d 4 R, y, x nicht zu sehen, heller Mond
1872		
Sept. 24	9.2	R nicht zu sehen, ich sehe nur ein nebliges Object, das ich für d Oudemans halte. [Das Ansehen der Karte bestätigt dies. Vielleicht d 4 R? Geschr. 24. Sept. 1872, $9\frac{1}{2}^{h}$]
30	9.7	R sichtbar, β (Oudemans) 3 R, x 2.5 β
Oct. 1	9.1	β 3 R
10	8.9	x 3 R, β nicht zu sehen, Mond
22	10.1	R = x, y 3.5 R, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Oct. 26	$7^{h}2$	R 1 x, y 2 R
Nov. 4	9.9	R 4 x, y 0.5 R
7	6.5	R 3 y, δ 3–3.5 R
8	8.1	δ 2 R, y zu schwach, Wolken nahe, Mond
17	6.1	R 2 δ, ζ 3.5–4 R, heller Mond
21	6.5	R 3.5 δ, ζ 2 R
26	5.7	R 4 δ, ζ 2.5 R
Dec. 3	6.3	R 2 δ, η 4.5 R
5	7.4	R 1–1.5 ζ, η 3.5 R, Mond
8	6.1	R = ζ, Mond
12	10.3	R > δ, ζ 1.5 R, heller Mond
13	6.3	R 4 δ, ζ 2 R, heller Mond
20	6.3	R 2 δ, ζ 2.5–3 R
23	6.5	R 2.5 δ, ζ 4 R
26	6.3	R 1.5–2 δ, ζ 5 R
27	5.9	R 1.5 δ, ζ > R
1873		
Jan. 1	6.2	R = δ
3	6.4	R 3.5 y, δ 1 R, Mond
14	7.3	R 3 y, δ 3.5 R, heller Mond
Oct. 16	8.7	R schwach, aber deutlich sichtbar, β 2.5 R
17	8.0	β 3.5 R
26	6.9	β 1.5 R, schwacher Mond
28	8.0	R schwach, aber deutlich sichtbar, β 0.5 R, Mond
Nov. 8	6.7	R 4 y, δ 0.5 R
9	7.0	R 1 δ, ζ 5 R !
11	7.5	R 3 δ, ζ 4 R
12	7.2	R 4.5 δ, ζ 1–1.5 R
13	7.1	R 3 δ, ζ 3.5 R
14	5.6	R 1 ζ, η 3.5 R
19	7.4	R 4 ζ, η 0.5 R
26	6.7	R 4 η, α R
30	7.6	R 2 α, ganz klar. Aufsuchen eines helleren Vergleichsterns durch Wolken unterbrochen, heller Mond
Dec. 1	5.9	R 2 α, α' 4 R, heller Mond
2	6.5	R 2 α, α' 5 R, heller Mond
6	9.3	R 2 α, α' 5 R, heller Mond
7	7.0	R 1.5 α, α' > R, Mond
8	6.3	R 1 α, α' > R
9	5.4	R 0.5 α, α' > R
10	6.9	R 1 α, α' > R
11	6.5	R 1 α
19	5.7	R 0.5–1 α, α' > R
23	5.4	R 1–1.5 α, α' > R, schwacher Mond
29	6.4	R 0.5 α, heller Mond
30	6.6	R 3 η, α 0.5 R, heller Mond
31	6.8	R 3 η, α R–0.5 R, heller Mond
1874		
Jan. 6	6.6	R 2 η, α 1.5 R
8	6.4	R 2 η, α 2–2.5 R
10	6.4	R 1 η, α 2.5–3 R
15	7.0	R 3 ζ, η 1.5 R !
25	6.3	R 5 δ, ζ 1.5 R, Mond
28	6.4	R 3 δ, ζ 3.5 R, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Feb. 1	$6^h.4$	R 1 δ, ζ > R, Mond nahe voll
4	6.6	R 1 δ, ζ 4.5 R
5	6.6	R 0.5 δ, ζ > R
6	6.8	R 0.5–1 δ, ζ > R
7	6.4	R = δ
1874		
Feb. 11	$6^h.4$	δ 1.5 R
Nov. 11	8.7	R 0.5 x, y 4 R
25	5.3	R 1 y, δ 3 R, Mond
Dec. 28	5.9	R 2.5–3 δ, ζ 5 R
1875		
Jan. 10	$6^h.7$	R 1 δ, ζ 5 R
11	6.8	R 0.5–1 δ, ζ 5 R
27	6.3	R y, δ 4 R
28	6.7	R 2.5 x, y 1 R

S Pegasi.

Beobachtet am Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Nov. 15	$7^h.6$	S 2.5 g, f 2.5–3 S, heller Mond
21	7.8	S 0.5–1 g, f 4 S
26	7.4	S 3.5 h, g 1 S
Dec. 3	5.1	S 2.5–3 k, h 1 S, schwacher Mond
12	10.4	k 2.5 S, schwächere Vergleichsterne zu schwach, heller Mond
13	6.2	S 2 l, k 3 S
20	7.3	S 1.5 l, k 3 S
23	6.4	S 1.5 m, l 2 S, $m-k = +7^s, +0'.5$
26	6.4	S m, l 3.5 S
1873		
Jan. 1	5.4	S = m
3	5.4	S 2 n, m 2 S, Mond
27	5.9	S hat noch stark abgenommen, nicht zu vergleichen
Sept. 16	10.3	S 2.5 f, S 0.5–1 e, kein passender hellerer Vergleichstern
20	9.3	S 1.5 f
22	9.1	S 1.5 f
23	8.8	S 0.5 f
25	10.8	S 1–1.5 f
27	11.0	S 0.5–1 f
29	8.6	S 2.5 g, S f, Mond
30	10.0	S 2 g, f 0.5–1 S, Mond
Oct. 6	11.0	S 2.5 h, g 0.5 S, Vollmond
9	10.9	S 0.5 h, g 4 S, heller Mond
12	8.2	S = h
16	7.4	S 1–1.5 k, h 1.5 S
17	7.3	S 0.5 k, h 3 S
26	8.2	S 2 m, l 1.5–2 S; k 4.5 l
27	10.0	S 1 m, l 4 S
1873		
Oct. 28	$8^h.0$	S 3.5 n, S 0.5 m, l > S, Mond
Nov. 3	7.0	S 2.5–3 n, S m, heller Mond
4	7.6	S 2.5 n, m 0.5 S, Vollmond
8	7.3	S = n, m 2.5 S
11	7.9	S 0.5 o, n 2.5 S; m 2.5–3 n
12	7.7	S 1 o, n 3 S
14	7.7	S 0.5–1 o, n 2.5 S
Dec. 7	6.3	S 2.5 r, p 7 S; o 4 p ·o ·n ·p; $r-S = -20^s., +8'.$
8	7.0	S 2 r, S q, p 6–7 S, $q-S = +50^s., +1'.5$
10	6.8	S 2 r, S q
11	6.4	S 1.5–2 r, q 0.5 S
19	6.2	S = r
1874		
Jan. 8	6.2	S 12^m oder etwas schwächer, die Vergleichsterne alle heller, nicht zu vergleichen
Feb. 4	6.4	S aufblitzend, etwa 3/4 Grösse, schwächer als r
Mai 18	14.3	S 1.5–2 h, g 3.5 S!, etwas Dämmerung
20	14.5	S 2.5–3 h, g 2.5 S
26	14.0	S 1 g, f 2.5 S, heller Mond
Juni 11	13.5	S 3.5 d, c 3 S; d 3–3.5 e, e 0.5 oder 0.5–1 f
14	13.4	S 5 d, c 0.5 S
21	13.6	S 0.5 c!
22	13.5	S 1 c
25	13.4	S 1 c, b 1.5 S
1874		
Juli 1	$13^h.3$	S 1 c, b 2 S, heller Mond
2	12.0	S 1.5 c, b 1–1.5 S, heller Mond
4	13.0	S 1 c, b 0.5–1 S, heller Mond
5	12.9	S 0.5 c, b 1.5 S, Mond
8	13.2	S 1–1.5 c, b 1 S, S stark gelbroth, Mond
13	12.6	S 2 c, S b
14	12.2	S 1.5 c, b 0.5 S
17	12.1	S 1 c, b S
19	12.8	S 1 c, b 0.5 S
30	12.5	S 5 d, c 1.5 S, heller Mond
31	11.9	S 4.5 d, c 2 S, heller Mond
Aug. 6	12.3	S 2–2.5 d, c 4.5 S, schwacher Mond
7	11.3	S 1 d, c 5 S
13	11.0	S 1.5 f, S e, d 2 S
15	10.4	S 1.5 g, f 0.5 S; e 1.5–2 f, d 2 e
18	10.9	S 0.5–1 g, f 2 S
19	10.8	S 3.5 h, g S–0.5 S, Orig. T. um 20^s corrigirt
21	11.6	S 1.5 h, g 2 S
22	11.1	S 2 h, g 2 S; f 2.5–3 g, heller Mond
30	9.9	S 1.5–2 k, h 1 S, heller Mond
Sept. 8	9.3	S l, k 3 S
10	10.4	S 1–1.5 l, k 3 S
19	10.8	S 1 n, m 1 S
Oct. 1	8.1	S 2.5–3 n, m 1 S
2	10.6	S 3.5 o, S n, m 2.5–3 S, Mond
6	10.5	S 1.5 o, n 3–3.5 S
9	10.2	S o, n 4.5 S
14	9.9	o 1.5 S; ich bin in den schwächeren Sternen nicht orientirt

T Pegasi.

Beobachtet am Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Juni 23	$11^h.4$	T unsichtbar, nicht $12^m.2$
Juli 29	12.4	T 2 a, b 1 T; 21' B von T ein Stern $9^m.4$, wenig Höhenrauch
Aug. 1	11.2	T 1.5 a, b 1.5–2 T
19	9.8	T 2 b, c 3 T
24	10.7	T 0.5 c, d 5 T
Sept. 6	10.6	T 3 c, d 2 T, heller Mond
12	10.0	T 1.5 c, d 4 T, sehr klar
14	9.5	T 3 c, d 1.5 T
1865		
Sept. 20	$10^h.1$	T > c, d 0.5 T
22	9.2	T 1.5 d, e 4.5 T
24	9.1	T 2–2.5 d, e 3 T, sehr klar
Oct. 7	7.7	T 0.5–1 e, f 3.5 T, Mond
13	9.1	T 4 e, f 2 T
16	6.4	T 1 f, g 2.5 T
Nov. 12	7.4	T 1.5 g, h 3 T
13	8.3	T 1 g, h 4.5 T
19	6.4	T 1–1.5 f, g 1.5 T
1865		
Dec. 13	$5^h.5$	T 2 d, e 3.5 T
15	6.5	T 2 d, e 3.5 T
22	5.4	T 3 c, d 0.5 T, klar, schwacher Mond
1866		
Jan. 4	6.0	T 0.5–1 c, d 4 T, feuchte Luft
12	6.6	T = b
Sept. 28	7.1	T 2.5 c, d 2–2.5 T
29	9.1	T 3 c, d 1 T

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Sept. 30	$7^h.8$	T 3 c, d 1.5 T
Oct. 3	7.0	T 3 c, d 1.5–2 T
6	6.7	T 2 d, e 2 T
8	6.5	T 0.5 c, f 4 T
10	6.5	T 1–1.5 c, f 3 T
12	6.6	T 2 e, f 2 T
26	6.9	T 1.5 f, g 2.5–3 T
Nov. 10	7.5	T 1–1.5 f, g 4 T
17	8.6	T 4 e, f 1 T, heller Mond
28	5.6	T 1.5–2 d, e 2.5 T
29	7.4	T 1 d, e 3 T
Dec. 8	7.2	T 2.5 c, d 2.5–3 T
16	6.1	T 4.5 b, c 0.5 T, Mond
31	5.7	T schwach, a 1–1.5 T
1867		
Sept. 3	9.5	T 2.5 b, c 0.5 T; b 2.5–3 a
9	8.9	T 2–2.5 c, d 1.5 T, heller Mond
1869		
Aug. 18	11.4	T 3 a, b 1–1.5 T, a näher an f als b, heller Mond, Himmelsgrund sehr hell
20	12.6	T 1 b, c 1.5 T, heller Mond
24	8.4	T 2 b, c 0.5 T, heller Mond aufgehend
26	9.4	T 1 b, c 1 T ·a ·b !
28	8.9	T 2.5 b, T c, d 3.5 T
31	9.6	T 1 c, d 2.5 T
Sept. 1	11.2	T 1–1.5 c, d 3 T
3	11.4	T 1.5 c, d 2.5 T
26	8.5	T 2.5 d, e 1–1.5 T
28	8.2	T 4 d, T e, f 3.5 T
Oct. 1	8.7	T 1 e, f 2.5–3 T
7	8.8	T 2.5 e, f 2 T
10	8.5	T 0.5 f, g 3–3.5 T, Mond tief
12	7.8	T 0.5–1 f, g 3.5 T, Mond
25	10.8	T 3.5–4 f, T g, h 3.5 T, heller Mond
27	7.9	T 3 f, g 1 T
Nov. 6	10.7	T 0.5 g, h 2–2.5 T
10	8.7	T 0.5 g, h 2.5 T, Mond
12	7.7	T 0.5 g, h 3 T
21	10.9	T 1.5–2 f, g 1 T, heller Mond
29	6.1	T 1–1.5 f, g 3 T
Dec. 1	7.1	T 0.5–1 f, g 3 T
5	7.7	T 1–1.5 e, f 1–1.5 T
7	7.2	T 1.5–2 e, f 1.5 T, vor f gehen nördlich 3 Sterne voraus: 10^m pr. 23°9' B, 11^m pr. 17°3' B, $10–11^m$ pr. 5°2.7 B; schwacher Mond
8	8.4	T 1–1.5 e, f 2 T, Mond
10	6.4	T 1 e, f 3 T, Mond
13	6.7	T 1 e, f 2 T, heller Mond
17	6.8	T 3.5 d, T 0.5 e, f 3–3.5 T, heller Mond
21	6.7	T 1.5–2 d, e 2.5 T
30	6.4	T 2 e, d 2.5 T
1870		
Jan. 1	6.4	T 2.5 c, d 1 T
1870		
Jan. 25	$6^h.5$	T 1 a, b 1.5 T ·b ·a
28	6.5	T a, b 3 T
Aug. 16	11.2	T 1.5 a, b 1.5 T ·b ·a, Mond
19	10.9	T 0.5 b, c 1 T
27	10.4	T = c
29	12.3	T = c
31	10.8	T = c
Sept. 4	9.9	T 0.5–1 c, d 1–1.5 T, Mond
16	9.6	T 2.5–3 c, d 1 T
26	9.5	T 1 d, e 3 T; d 3 c
27	10.0	T 3 d, e 1 T
28	7.9	T 3 d, e 1 T
Oct. 1	9.5	T 4 d, e 0.5 T, Mond
3	8.8	T 4 d, e 0.5 T, Mond
5	9.0	T 4–5 d, e 0.5 T, heller Mond
10	8.7	T 0.5–1 e, f 3.5 T, heller Mond
16	6.2	T 2 e, f 2.5 T
18	8.1	T 3 e, f 2.5 T
20	9.5	T 4 e, f 0.5 T, g 3.5 T
Nov. 2	7.4	T 3.5 f, g 1.5 T, Mond
6	8.0	T 4–5 f, T g, h 3.5–4 T, heller Mond
14	9.5	T 4–5 f, g T–0.5 T, h 4 T, Mond
23	6.7	T 2–2.5 f, g 2.5–3 T
24	8.2	T 2.5 f, g 2.5 T
Dec. 1	7.1	T 0.5 f, g 3.5–4 T, heller Mond
29	5.9	T 3.5 c, d 1 T, Mond
1871		
Jan. 1	6.2	T 3 c, d 1 T, heller Mond
9	6.5	T 1.5 c, d 2 T
23	6.3	T 1 b, c 2 T
Aug. 10	11.6	T 2 a, b 1–1.5 T
11	11.4	T 2.5 a, b 1–1.5 T
17	11.2	T = b
18	11.2	T b–0.5 b, c 3 T
20	10.9	T 1 b, c 2.5 T
23	12.2	T 2.5 b, c T–0.5 T
25	10.2	T 2 b, c 1 T, Mond
28	10.3	T 1 c, d 2.5 T, heller Mond
29	10.3	T 0.5–1 c, d 3 T, heller Grund, heller Mond
Sept. 4	9.9	T 1–1.5 c, d 3 T, Mond
8	9.9	T 2 c, d 2.5–3 T
10	9.2	T 1.5 c, d 3 T
11	10.0	T 1.5 c, d 3 T
Oct. 4	10.3	T 2.5 d, e 2 T, Mond
5	9.2	T 1 e, f 2.5 T
6	9.2	T 1.5 e, f 2.5 T
12	8.8	T 3.5 e, f 0.5 T
14	9.4	T 1.5 f, g 3 T
15	6.7	T 1.5 f, g 3.5 T
17	6.8	T 1.5 f, g 3 T
20	8.1	T 2.5–3 f, g 1–1.5 T, Mond
Nov. 9	7.3	T 1–1.5 g, h 3 T
14	7.9	T 2.5–3 g, h 1.5 T
Dec. 2	9.6	T 1–1.5 g, h 3 T, Mond
5	6.7	T g–0.5 g, h > T
7	6.7	T = g
1871		
25	$6^h.5$	T 2 d, e 2 T, heller Mond
1872		
Jan. 1	7.3	T 1.5 d, e 3.5 T
11	6.2	T 1.5 c, d 3 T
19	6.2	T 3 a, T b, c 2.5 T, Mond
Juli 26	11.4	T nicht oder kaum sichtbar, jedenfalls noch viel < a
Dec. 11	12.5	a 2 T
12	10.9	a 2 T
14	11.9	a 2.5 T, Mond
16	10.6	a 0.5 oder 1 T, heller Mond
17	10.5	a 0.5 T, heller Mond
24	9.8	T a–0.5 a, b 2.5 T, Mond aufgehend
25	10.7	a 0.5 T, Mond
Sept. 1	11.0	T 1 a, b 1–1.5 T
2	10.3	T = a
5	10.3	T 0.5 a, b 1.5 T, mässig durchsichtige Luft
8	10.0	T 1 a, b 1.5 T
10	12.3	T 1–1.5 a, b 0.5 T
11	10.2	T 1 a, b 0.5–1 T, Mond
13	9.3	T 0.5 a, b 1 T, heller Mond
17	9.5	T 1–1.5 a, b 0.5 T, heller Mond
20	10.4	T 1.5 a, b 1 T, heller Mond
23	8.9	T 1.5 b, c 2.5–3 T !; b 1.5–2 a
25	10.6	T 1.5 a, b 1.5 T
27	9.1	T 1 b, c 2.5–3 T
30	9.6	T 1.5–2 b, c 2.5 T
Oct. 1	9.0	T 2 b, c 1.5–2 T
6	7.3	T 3 b, c 0.5 T
10	8.6	T 0.5 c, d 3 T, Mond
12	8.8	T 2.5–3 c, d 1 T, heller Mond
22	9.9	T 0.5 e, f 2.5 T, Mond
23	8.9	T 1.5–2 e, f 2.5 T
26	7.5	T 2 e, f 1.5 T
Nov. 4	8.5	T 2 f, g 3 T
7	5.5	T 3 f, g 2 T, Mond
15	7.5	T 2–2.5 f, g 3 T, heller Mond
21	7.7	T 2 f, g 3.5 T
26	7.3	T 1–1.5 f, g 4 T
Dec. 3	6.0	T 2 e, f 1.5 T
5	7.9	T 1–1.5 e, f 3 T, Mond
8	6.2	T 2–2.5 d, e 1 T, Mond
13	5.9	T 1 d, e 3–3.5 T, heller Mond
20	7.2	T 1–1.5 c, d 4 T !
23	6.2	T 3 b, c 1–1.5 T; b 1 a, kein Schreibfehler ·a ·b
26	6.2	T 2 b, c 2–2.5 T; b 1 a! Die Helligkeit des südlich folgenden ist die grössere ·b ·a
1873		
Jan. 1	5.6	T 1 b, c 3.5 T; b (Australis) 1 a
3	5.6	T a, b 0.5–1 T, b Austr.
Sept. 16	9.8	a 3 T
20	9.0	T 2 a, b 1 T
22	9.1	T 1.5 a, b 1.5 T

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Sept. 23	8^h7	T 1.5 a, b 1.5—2 T
25	8.7	T 1.5 a, b 1 T
27	8.7	T 2 a, b 0.5 T
29	8.5	T 2 a, b 0.5 T, Mond
30	9.8	T 1 a, b 1 T, Mond
Oct. 6	8.4	T 2 a, b 0.5 T, Vollmond
9	9.3	T 0.5 b, c 2.5—3 T, heller Mond
12	6.7	T 1.5 b, c 2 T
16	7.3	T 1.5 b, c 2 T
17	7.2	T 2 b, c 2 T
26	8.1	T 1 c, d 2.5—3 T
27	9.9	T 2.5 c, d 1.5—2 T
28	7.8	T 4 c, d T—0.5 T, Mond
31	10.0	T 0.5 d, e 3.5—4 T, Mond
Nov. 3	6.2	T 1.5 d, e 1.5—2 T, heller Mond
4	7.5	T 2 d, e 1.5—2 T, Vollmond
5	7.6	T 2.5 d, e 1.5—2 T, heller Mond
8	7.2	T 1—1.5 e, f 2.5 T
11	5.7	T 3 e, f T—0.2 T
12	5.5	T 0.5 f, g 4 T

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Nov. 13	6^h6	T 1.5 f, g 3 T
14	7.6	T 1.5 f, g 3 T
22	10.6	T 2 f, g 2.5—3 T
30	7.5	T 1.5 f, g 4 T, heller Mond
Dec. 1	5.2	T 1—1.5 f, g 3.5—4 T, heller Mond
2	6.4	T 0.5 f, g > T, heller Mond
6	9.4	T 3 e, f 1—1.5 T, heller Mond
7	7.4	T 2 e, f 2 T, Mond
8	4.9	T 1 e, f 3.5 T, schon hinreichend dunkle Dämmerung
10	5.0	T 1—1.5 e, f 3 T
11	6.3	T 3 d, e 0.5 T
19	6.1	T 1.5 d, e 3 T
28	6.4	T 3.5 c, d T—0.5 T, heller Mond
29	6.7	T 3 c, d 1.5 T, heller Mond
30	6.1	T 3 c, d 1.5—2 T, heller Mond
1874		
Jan. 6	6.3	T 2.5—3 c, d 2 T [kein Irrthum]
8	6.1	T 1 c, d 4 T
10	6.1	T 1 c, d 4 T

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Jan. 15	6^h6	T 1 c, d 4 T
25	6.2	T 2.5 b, c 1 T, Mond
28	6.1	T 2 a, T b, alles schwach, heller Mond
Feb. 4	6.3	T 1.5 a, b 0.5 T
Mai 20	13.5	T schwach aufblitzend, nahe 12^m;
Oct. 6	8.6	T 12^m, 1 Stufe schwächer als 12^m, der 11^m nahe im Parallel folgt
27	7.7	a 1 T
Nov. 11	7.0	T 2 b, c 1 T
22	7.7	T 0.5—1 d, e 2.5 T, heller Mond
24	9.7	T = e, heller Mond
25	5.1	T 3.5 d, e 1.5 T, Mond
26	9.2	T 4 d, e 0.5 T, heller Mond
Dec. 28	5.7	T 4 e, f 0.5 T !
1875		
Jan. 10	7.0	T 1 e, f 2 T
11	6.8	T 2 e, f 2—2.5 T
27	6.3	T 2.5 c, d 2—2.5 T
28	6.5	T 2 c, d 2.5 T

β Persei.

Beobachtet mit dem Opernglas.

1860		
Feb. 20	$10^h\ 4^m5$	β 2 ρ, δ 0.5—1 β
Sept. 22	11 35.5	β 2 ρ, δ 1—1.5 β
	41.5	β 2 ρ, δ 1.5 β
	48.5	β 3 a, β 1 ρ, δ 2.5 β
	53.5	β 1 ρ, δ 2 β, bei a dunstig. Wolken
	12 4.5	β 3 a, β 0.5—1 ρ, δ 2.5 β
	14.5	β 0.5 ρ, δ 2 β
	24.5	β 1 ρ, δ 2 β
	31.5	β 1—1.5 ρ, δ 1.5 β
	39.5	β 1 ρ, δ 1.5 β
	48.5	β 1.5—2 ρ, δ 1.5 β
	56.2	β 2 ρ, δ 1 β
	13 2.5	β 2—2.5 ρ, δ 0.5 β
1861		
Dec. 2	6 31.1	β 0.5 δ, ε 3 β
	40.1	β 3—3.5 a, β δ
	52.1	β 2.5 a, δ 1—1 5 β
	7 3.1	β 2.5 a, δ 2 β
	13.1	β 2.5 a, δ 2 β
	24.1	β 3 ρ, β 2 a, δ 2 β
	33.1	β 2.5 ρ, β 1.5—2 a, δ 2—2.5 β
	44.1	β 2.5 ρ, β 1.5 a, δ 3 β
	56.1	β 1.5 ρ, β 0.5—1 a, δ 2.5 β
	8 6.1	β 2 ρ, β 1—1.5 a, δ 2 β
	18.1	β 3 ρ, β 1.5—2 a, δ 2 β
	27.1	β 3 ρ, β 1.5 a, δ 1.5—2 β
	37.1	β 2 a, δ 1—1.5 β
	46.1	β 2 a, δ 1.5 β
	55.1	β 2—2.5 a, δ 1.5 β
	9 10.1	β 2.3 a, δ 1 β
	26.1	β 3 a, δ 1 β
	41.1	β > a, β 0.5 δ, ε 3.5 β

1861		
Dec. 2	9^h56^m1	β 1 δ, ε 3 β
22	8 7.3	β 3 δ, ε 1—1.5 β
	15.3	β 2 δ, ε 2 β
	27.3	β 1—1.5 δ, ε 3.5 β
	37.3	β 0.5 δ, ε > β
	48.3	β > ρ und a, δ β—0.5 β
	9 4.3	β 1.5 a, δ 1.5 β
	15.3	β 1.5 a, δ 2 β
	25.3	β 1 a, δ 2.5 β, Mond am Horizont
	35.3	β 1 a, δ 3 β
	47.3	β 1—1.5 a, δ 2.5 β
	59.3	β 1.5 a, δ 1.5—2 β
	10 10.3	β 1.5—2 a, δ 1.5—2 β
	21.3	β 2—2.5 a, δ 1 β
	31.3	β 3 a, δ 0.5 β
	42.3	β 0.5 δ, b 1—1.5 β, ε > β
	53.3	β 1—1.5 δ, b 0.5 β, ε 3 β
25	5 29.4	β 3—3.5 a, δ β
	39.4	β 2 a, δ 1—1.5 β
	47.4	β 2 a, δ 2 β
	58.4	β 1—1.5 a, δ 2.5 β
	6 11.4	β 1 a, δ 3 β
	20.4	β 0.5—1 a, δ 3 β
	32.4	β 1—1.5 a, δ 3 β
	41.4	β 1—1.5 a, δ 2.5 β
	49.4	β 1.5 a, δ 2 β
	58.4	β 1.5—2 a, δ 1.5—2 β
	7 7.3	β 2 a, δ 1 β
	16.3	β 2.5 a, δ 1 β
	28.3	β 3 a, δ 0.5 β
	37.3	β 3.5 a, δ β—0.5 β
	56.3	β 1 δ, b 1—1.5 β

1864		
Dec. 27	8^h57^m8	β 1 ε, h 3 β
	9 10.8	β 2.5 b, ε 1 β
	24.8	β 1 b, ε 2.5—3 β
	36.8	β 1 δ, β b, ε 3 β
	46.8	β 2.5 ρ, β δ, b 1—1.5 β
	57.8	β 1—1.5 ρ, δ 1—1.5 β, ρ 2 a
	10 5.8	β 1.5—2 a, β 0.5 ρ, δ 1—1.5 β
	15.8	β 1.5 a, β ρ, δ 1.5—2 β
	24.8	β 1 a, ρ 0.5 β, δ 2.5 β
	34.8	β 1 a, ρ 0.5—1 β
	42.8	β 1 a, ρ 0.5—1 β, δ 2.5—3 β
	51.8	β 1.5 a, ρ 0.5 β, δ 2.5 β
	59.8	β 1.5 a, ρ β—0.5 β, δ 2 β
	11 9.8	β 2 a, β ρ—0.5 β, δ 2 β
	18.8	β 1 ρ, δ 1.5 β
	27.8	β 1—1.5 ρ, δ 0.5 β
	36.8	β 2 ρ, β δ—0.5 δ, b 1 β
	47.8	β 1 δ, b 0.5 β
	57.8	β 2 δ, β 0.5—1 b, ε 2 β
	12 5.8	β 3—3.5 δ, β 2 b, ε 1—1.5 β
	19.8	β 0.5 ε, h schon etwas zu tief
	29.8	β 1.5 ε
1865		
Jan. 2	5^h35^m	β 2 δ, β 1 b, γ 1.5 β, schwacher Mond
	50	β 2 b, γ 0.5 β, ε 2 β
	6 8	β 2.5 γ, β 1 ε, h 2 5 β
	33	β 2—2.5 ε, h 2 β
	7 6	β 2 h, c 4 β
	28	β 3 h, c 3 β
	8^h0	β 3.5 h, c 3 β
3	$6^h\ 3^m$	β 4 h, c 2 β

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Jan. 16	$11^h 40^m$	$\beta\ 0.5\ \varrho$, $\delta\ 0.5\ \beta$, a hinter Wolken, Mond
	46	$\varrho\ 0.5\ \beta$
	53	Wolken. [NB.! $11^h 8^m$ ϱ 3 a, $\delta\ 0.5-1\ \varrho$, gut, Orig. β statt ϱ]
März 23	8 55	$\beta-\varepsilon = \frac{1}{2}(c-\beta)$, i $0.5\ \beta$, $\beta\ 4.5\ \varepsilon$
	9 10	$\beta\ 3\ \varepsilon$, i $2\ \beta$, i stark gelb
	30	$\beta\ 2.5\ \varepsilon$, i $4\ \beta$
	46	$\beta\ 1.5-2\ \varepsilon$, i $> \beta$
	10 3	$\beta = \varepsilon$, dunstig, dann wieder klar
	46	$\beta\ 1\ \delta$, $\gamma\ 1\ \beta$, $\varepsilon\ 3\ \beta$
	58	$\beta\ 0.5\ \varepsilon$, $\delta\ 1\ \beta$
	11 9	$\beta\ \varrho$, $\delta\ 3\ \beta$
	19	$\varrho\ 0.5-1\ \beta$
	25	$\varrho\ 0.5\ \beta$
	32	$\varrho\ 0.5\ \beta$
	40	$\beta\ 3.5\ \varepsilon$, $\varrho\ \beta-0.5\ \beta$, $\delta\ 1.5\ \beta$
	53	$\beta\ 1.5\ \varrho$
	12 1	$\beta\ 2.5\ \varrho$, leider mit δ nicht zu vergleichen, da dieser beträchtlich höher steht. Zuletzt vorzüglich klar am Horizont, aber bei dem sehr tiefen Stand müssen grössere Fehler als sonst zugegeben werden, und es ist vielleicht gut, die Curve so auszugleichen, dass sie dem Mittel aller anderen Curven von Algol möglichst ähnlich wird. (Originalbemerkung.)
Juli 30	$11^h 33^m.5$	$\beta\ 1.5\ \varrho$, $\delta\ 2.5\ \beta$
	41.5	β 2 a, $\beta\ 1\ \varrho$, $\delta\ 3\ \beta$
	49.5	$\beta\ 0.5-1\ \varrho$, $\delta\ 3.5\ \beta$
	56.5	$\beta\ 0.5-1\ \varrho$, $\delta\ 3.5\ \beta$
	12 3.5	$\beta\ 1-1.5\ \varrho$, $\delta\ 3\ \beta$
	11.5	$\beta\ 1\ \varrho$, $\delta\ 3\ \beta$
	20.5	$\beta\ 2\ \varrho$, $\delta\ 2-2.5\ \beta$
	29.5	$\beta\ 2\ \varrho$, $\delta\ 2\ \beta$
	38.5	$\beta\ 2-2.5\ \varrho$, $\delta\ 1.5\ \beta$
	46.5	$\beta\ 2.5\ \varrho$, $\delta\ 1\ \beta$
	54.5	$\beta\ 3\ \varrho$, $\delta\ 0.5-1\ \beta$
	13 6.5	$\beta\ \delta$
	17.5	$\beta\ 0.5-1\ \delta$, b $0.5\ \beta$
	28.5	β 0.5–1 b, $\gamma\ 2\ \beta$
Aug. 19	10 23.5	β 3–3.5 h, c $5-6\ \beta$, h tiefer, etwas Rauch
	54.5	β 1.5–2 h, c + $> \beta$
	11 6.5	β 1–1.5 h, c + $> \beta$
	24.6	$\beta > \varepsilon$, h $0.5\ \beta$
	44.6	$\beta\ 3-3.5\ \varepsilon$, h $1.5\ \beta$
	12 4.6	$\beta\ 1.5-2\ \varepsilon$, h $3\ \beta$
	21.7	$\beta\ \varepsilon-0.5\ \varepsilon$, h $> \beta$
	37.7	$\beta\ 1-1.5\ \gamma$, $\varepsilon\ 1.5\ \beta$
	50.7	β 1 b, $\gamma\ 1\ \beta$
	13 3.8	$\beta\ 0.5\ \delta$, b $1\ \beta$, die Luft wird etwas feucht
	15.8	$\beta\ 2.5-3\ \varrho$, $\delta\ 1\ \beta$
	25.8	$\beta\ 2-2.5\ \varrho$, $\delta\ 2\ \beta$
1865		
Aug. 19	$13^h 35^m.8$	$\beta\ 1\ \varrho$, $\delta\ 3\ \beta$
	44.8	$\beta\ 0.5-1\ \varrho$, $\delta\ 3\ \beta$
	53.8	$\beta\ 1-1.5\ \varrho$, $\delta\ 3\ \beta$
	14 2.9	$\beta\ 2\ \varrho$, $\delta\ 2\ \beta$
	11.9	$\beta\ 2.5\ \varrho$, $\delta\ 1.5\ \beta$
	21.9	$\beta\ 2.5-3\ \varrho$, $\delta\ 1.5\ \beta$
	31.9	$\beta\ 3\ \varrho$, $\delta\ 1-1.5\ \beta$
	42.9	$\beta\ \delta$
	54.9	$\beta\ 1\ \delta$, b $1\ \beta$, $\gamma\ 2-2.5\ \beta$
	15 6.0	β 1 b, $\gamma\ 0.5-1\ \beta$
	18.0	$\beta\ 1-1.5\ \gamma$, $\varepsilon\ 0.5\ \beta$
	29.0	$\beta\ 1\ \varepsilon$, zuletzt die Morgendämmerung schon recht merklich
Sept. 14	7 49.1	$\beta\ \delta-0.5\ \delta$, b $1.5\ \beta$, vorher zu tief in rauchiger Luft
	57.1	β 3–3.5 a, $\delta\ 1\ \beta$
	8 6.1	β 3 a, $\delta\ 1.5\ \beta$
	14.1	β 2 a, $\delta\ 2\ \beta$
	23.1	β 2 a, $\delta\ 2-2.5\ \beta$
	32.1	β 1.5–2 a, $\delta\ 2.5\ \beta$
	43.1	β 1.5 a, $\delta\ 2.5-3\ \beta$
	52.2	β 2 a, $\delta\ 2.5\ \beta$
	9 0.2	β 2 a, $\delta\ 2.5\ \beta$
	10.2	β 2–2.5 a, $\delta\ 2\ \beta$
	19.2	β 2.5 a, $\delta\ 2\ \beta$
	29.2	β 2.5 a, $\delta\ 1.5\ \beta$
	38.2	β 3 a, $\delta\ 1\ \beta$
	46.2	β 3.5 a, $\delta\ 0.5\ \beta$
	54.2	$\beta >$ a, $\delta\ 0.5\ \beta$
	10 3.3	$\beta\ \delta-0.5\ \delta$, b $1-1.5\ \beta$
	12.3	$\beta\ 1\ \delta$, b $1\ \beta$
	24.3	β 0.5 b, $\gamma\ 2\ \beta$
	34.3	β 1–1.5 b, $\gamma\ 1\ \beta$
	42.3	$\beta\ 1\ \gamma$, $\varepsilon\ 1\ \beta$
	53.3	$\beta\ 1\ \varepsilon$, h $3-3.5\ \beta$
Oct. 4	9 7.2	$\beta\ 1-1.5\ \delta$, b $0.5\ \beta$, Vollmond, $11^h.15$ Mitte einer 4zölligen Mondfinsterniss, sehr klar
	21.3	$\beta = \delta$
	34.3	$\beta > \varrho$, $\delta\ 0.5\ \beta$
	49.3	$\beta\ 3.5\ \varrho$, $\delta\ 1\ \beta$
	10 0.3	$\beta\ 3\ \varrho$, $\delta\ 2\ \beta$
	12.4	$\beta\ 2.5\ \varrho$, $\delta\ 2\ \beta$
	23.4	$\beta\ 2\ \varrho$, $\delta\ 2.5\ \beta$
	34.4	$\beta\ 1.5-2\ \varrho$, $\delta\ 2.5\ \beta$
	46.4	$\beta\ 2\ \varrho$, $\delta\ 2.5-3\ \beta$
	58.4	$\beta\ 2.5\ \varrho$, $\delta\ 2.5\ \beta$
	11 10.5	$\beta\ 3\ \varrho$, $\delta\ 1.5-2\ \beta$
	21.5	$\beta\ 3-3.5\ \varrho$, $\delta\ 1.5\ \beta$
	33.5	$\beta\ 3\ \varrho$, $\delta\ 1.5\ \beta$
	42.5	$\beta\ 4\ \varrho$, $\delta\ 1\ \beta$
	58.5	$\beta = \delta$
	12 10.6	$\beta\ 1-1.5\ \delta$, b $\beta-0.5\ \beta$
7		Anfangs noch helle Dämmerung, seit 7^h Mondschein. Mit ϱ ist β nicht zu vergleichen, weil während der Beobachtung der Mondaufgang und daher von der Verschiedenheit der Schätzung des rothen ϱ in verschiedenen Algolsphasen zu befürchten stand.
1865		
Oct. 7	$6^h 28^m.9$	β 3–3.5 a, $\delta\ 1-1.5\ \beta$
	35.9	β 2.5–3 a, $\delta\ 1.5-2\ \beta$
	44.9	β 2.5 a, $\delta\ 2.5\ \beta$
	7 54.9	β 2.5 a, $\delta\ 2.5\ \beta$
	2.9	β 2–2.5 a, $\delta\ 3\ \beta$, Original ϱ
	12.9	β 2 a, $\delta\ 3\ \beta$, Mond eben auf
	20.9	β 1.5–2 a, $\delta\ 3\ \beta$
	29.9	β 2 a, $\delta\ 2.5-3\ \beta$
	37.9	β 2 a, $\delta\ 2.5\ \beta$
	45.9	β 2.5 a, $\delta\ 2.5\ \beta$
	8 54.9	β 3 a, $\delta\ 2\ \beta$
	3.9	β 3.5 a, $\delta\ 1.5-2\ \beta$
	11.9	β 3 a, $\delta\ 1.5\ \beta$
	20.9	β 3.5 a, $\delta\ 1-1.5\ \beta$
	30.9	$\beta >$ a, $\delta\ \beta-0.5\ \beta$
	40.9	$\beta\ 0.5\ \delta$, b $1-1.5\ \beta$
	9 54.9	$\beta\ 1-1.5\ \delta$, b $0.5-1\ \beta$
	24.9	$\beta >$ b, $\varepsilon\ 0.5-1\ \beta$
Nov. 19	5 50.0	β 2 b, $\varepsilon\ 2\ \beta$
	57.1	β 1 b, $\varepsilon\ 2.5-3\ \beta$
	6 11.1	β 1 b, $\varepsilon\ 3\ \beta$
	20.1	$\beta\ 1-1.5\ \delta$, b $\beta-0.5\ \beta$
	28.1	$\beta\ 1\ \delta$, b $1\ \beta$
	40.1	$\beta = \delta$
	58.1	$\beta\ 4\ \varrho$, $\delta\ 1\ \beta$, vorher dunstig
	7 7.1	$\beta\ 3.5\ \varrho$, $\delta\ 1.5\ \beta$, ziemlich klar
	15.1	$\beta\ 3\ \varrho$, $\delta\ 1.5-2\ \beta$
	25.1	$\beta\ 3\ \varrho$, $\delta\ 2\ \beta$
	33.1	$\beta\ 2.5\ \varrho$, $\delta\ 2\ \beta$
	41.1	$\beta\ 2.5\ \varrho$, $\delta\ 2-2.5\ \beta$
	49.1	$\beta\ 2.5\ \varrho$, $\delta\ 2\ \beta$
	8 0.1	$\beta\ 3\ \varrho$, $\delta\ 2\ \beta$, nur ziemlich klar
	11.1	$\beta\ 3\ \varrho$, $\delta\ 1.5\ \beta$, desgl.
	22.2	$\beta\ 3\ \varrho$, $\delta\ 1.5\ \beta$, besser
	33.2	$\beta > \varrho$, $\delta\ 0.5\ \beta-\delta\ \beta$
	44.2	$\beta\ 0.5-1\ \delta$, b $0.5\ \beta$
	56.2	β 1 b, $\varepsilon\ 3.5\ \beta$
Dec. 15	$5^h 47^m$	β 1–1.5 h, c + $> \beta$
	6 13	β 2.5 h, c $4\ \beta$
	42	β 3–3.5 h, c $2.5\ \beta$, h näher an β als c, hier ist wohl h und c verwechselt
22	$5^h.9$	β 3–3.5 h, c $3\ \beta$, schwacher Mond, klar
1866		
Jan. 18	$9^h 0^m.4$	β 3 h, c $6\ \beta$
	13.4	β 2.5–3 h, c + $> \beta$; $c-\beta = 2\ (\beta-h)$ + 1 Stufe
	41.5	β 2.5 h, c $6\ \beta$
	10 2.5	β 1.5 h, c + $> \beta$
	22.5	β 1 h
	43.5	β 1 h
	11 4.5	$\beta\ 3.5\ \varepsilon$, h $0.5\ \beta$
	28.5	$\beta\ 0.5-1\ \gamma$, $\varepsilon\ 1-1.5\ \beta$, gut
	38.6	$\beta\ 1.5\ \delta$, $\gamma\ 0.5\ \beta$, $\varepsilon\ 2.5\ \beta$, beim tieferen b neblig

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Jan. 18	11h 49m.6	β 0.5 δ, γ 2 β
	12 3.6	β 1 ϱ, δ 1 β
	15.6	β 0.5 ϱ, δ 1–1.5 β, etwas neblig
	24.6	β ϱ–0.5 ϱ, δ 1.5–2 β
	33.6	β ϱ, δ 1.5 β
	43.6	β ϱ, δ 2 β
	53.6	β 0.5 ϱ, δ 1.5 β, etwas neblig
	13 1.6	β 1 ϱ, δ 1 β, anscheinend klare Lücke im Nebel
	11.6	β 0.5–1 ϱ, δ 1.5 β, neblig
	16.6	β 1 ϱ, δ 1 β, etwas besser
	21.6	β 0.5–1 ϱ, δ 1 β, ziemlich gut klar
	31.6	β 1–1.5 ϱ, δ 0.5–1 β, klar
	41.6	β 1.5 ϱ, δ 0.5–1 β
	50.6	β 1.5–2 ϱ, δ 0.5 β
	14 4.7	β 2 ϱ, β δ, γ 2.5 β
	14.7	β 1 δ, γ 2 β
	25.7	β 1.5 δ, γ 1.5 β
	41.7	β 2.5–3 δ, γ β, ε 2 β
Jan. 21	7 14.3	β 2 ε, h 1.5–2 β, bis 10h 25m U.Zt. Mondschein, sehr klare Luft
	29.3	β 2 ε, h 2 β
	50.3	β 1.5 ε, h 2.5 β
	8 10.4	β 0.5–1 ε
	29.4	β 2.5–3 b, ε 1.5 β
	42.4	β 1 b, ε 3 β
	53.4	β 1 δ, b β–0.5 β
	9 3.4	β 3.5 a, β 0.5–1 ϱ, δ 0.5–1 β
	14.4	β 2.5 a, β ϱ–0.5 ϱ, δ 1.5 β
	22.4	β 2.5 a, ϱ 0.5 β, δ 2 β
	32.4	β 2–2.5 a, β ϱ, δ 2.5 β
	43.4	β 2 a, ϱ 0.5–1 β, δ 2.5 β
	53.5	β 2.5 a, β ϱ, δ 2–2.5 β
	10 3.5	β 2.5 a, β 0.5 ϱ, δ 2 β
	13.5	β 2.5–3 a, β 1 ϱ, δ 1.5–2 β
	23.5	β 3 a, β 0.5–1 ϱ, δ 1.5–2 β
	38.5	β 3 a, β 1 ϱ, δ 1–1.5 β
	49.5	β 3.5–4 a, β 1.5 ϱ, δ 1 β
	11 1.5	β > a, β 2 ϱ, β δ–0.5 δ, b 1 β
	14.5	β b–0.5 b, ε 3.5 β
	23.5	β 2 b, ε 2 β
	29.5	β 3 b, ε 1 β
	39.5	β 1 ε, h zu tief
Jan. 24	5 58.8	β 0.5 ϱ, δ 1.5 β, Mond
	6 10.8	β ϱ, δ 2 β, fliegende Wolken nahe
	22.8	β ϱ, δ 2.5 β, vorher Wölkchen
	31.8	β 2–2.5 a, ϱ 0.5 β
	40.8	β 2 a, ϱ 0.5 β
	59.8	β ϱ, vorher Wolken
	7 11.9	β 0.5–1 ϱ, δ 1.5 β
	22.9	β 1 ϱ, δ 1 β
	30.9	β 2 ϱ, δ β–0.5 β
	38.9	β 2–2.5 ϱ, β δ–0.5 δ, b 1–1.5 β
	51.9	β 1.5 δ, β b
	8 12.9	β 2–2.5 b, ε 1 β, vorher dunstig, jetzt aber ganz klar, bald darauf trübe
März 2	10h 47m	β 1.5 ε, c + + > β, fast Vollmond
	11 8	β 1.5 ε, β stark funkelnd
	29	β 0.5 ε
1866		
März 2	11h 56m	β = γ, ε unter Wolken, bei δ unrein
	12 3	β 1.5–2 δ, γ 1–1.5 β, bald darauf ganz trübe
28		Heller Mondschein, ab und zu dunstig, daher mehrfache Unterbrechung entstanden
	7h 29m.9	β 2.5 ϱ, δ 1 β
	50.9	β 1–1.5 ϱ, δ 2 β, vorher dunstig, jetzt klar
	8 3.0	β 1 ϱ, δ 2 β
	11.0	β 0.5–1 ϱ, δ 2.5 β
	21.0	β ϱ, bald darauf Wolken
	56.0	β 1 ϱ, δ 2 β
	9 5.0	β 1 ϱ, δ 1.5 β
	19.0	β 2 ϱ, δ 1–1.5 β
	32.0	β 2.5 ϱ, δ 0.5–1 β
	42.0	β 3–3.5 ϱ, δ 0.5 β
	53.0	δ β–0.5 β
		Algol geht zu tief, um bei dem hellen Mond sich noch mit Vortheil beobachten zu lassen. Vielleicht trägt die letzte Schätzung schon Spuren der bei δ und β verschiedenen Extinction. (Geschr. 1866 März 28 10h 34m.)
Oct. 6		Gute Luft
	8 24.8	β 1–1.5 h, c + > β
	9 43.8	β 0.5–1 δ, b 0.5–1 β
	53.8	β 0.5–1 ϱ, δ 0.5 β
	10 4.8	β 3.5 a, ϱ β 0.5 β, δ 1 β
	13.8	β 3.5 a, ϱ 0.5–1 β
	22.8	β 3 a, ϱ 1 β, δ 1.5–2 β
	31.8	β 2.5–3 a, ϱ 1.5 β, δ 2 β
	41.8	β 2.5 a, ϱ 1.5 β, δ 2 β
	49.8	β 3 a, ϱ 1.5 β, δ 2 β
	58.8	β 3 a, ϱ 1 β, δ 2 β
	11 8.8	β 3 a, ϱ 1 β, δ 2 β
	21.8	β 4 a, ϱ β, δ 1–1.5 β
	31.8	β ϱ–0.5 ϱ, δ 1 β
	39.8	β 1.5 ϱ, β δ–0.5 δ, γ 2.5 β
	52.8	β 2 δ, β 1–1.5 b, γ 1.5 β
	12 3.8	β 2.5 δ, γ 1–1.5 β
1867		
Jan. 20		Heller Mond, Himmelsgrund ungewöhnlich hell (Schneelandschaft)
	11 5.0	β 1.5 ε
	30.0	β 2.5 δ, ε 2.5 β
	44.0	β 0.5–1 δ, ε 3 β
	58.0	β 1 ϱ, δ 0.5 β
	12 9.0	β ϱ, δ 1 β
	19.0	ϱ 0.5 β
	29.0	ϱ 1 β
	39.0	ϱ 1–1.5 β
	49.0	ϱ 1–1.5 β
	59.0	ϱ 1–1.5 β
	13 9.0	ϱ 1.5 β
	19.0	ϱ 1–1.5 β
	30.0	ϱ 0.5 β
	40.0	ϱ 0.5–1 β
1867		
Jan. 20	13h 49m.0	β ϱ
	59.0	β 0.5 ϱ, δ 0.5–1 β, ein Cirrusstreifen bei ϱ im Gesichtsfeld, anscheinend unschädlich
	14 12.0	β 1 ϱ, δ 1 β, vorher Cirrocumulusgewölk
	22.0	β 1.5 ϱ, δ β–0.5 β
	31.0	β 2 ϱ, β δ
Feb. 15	6 21.5	β 3.5 ε, h 0.5–1 β, heller Mond, gut klar
	41.5	β 2 ε, h 2 β
	57.5	β 0.5–1 ε, h 3–3.5 β
	7 11.5	β 2 b, ε 1–1.5 β
	22.5	β 1 b, ε 2–2.5 β
	32.5	β 1–1.5 δ, b 0.5 β
	42.5	β 0.5–1 ϱ, δ 0.5 β
	51.5	β ϱ, δ 1.5 β
	8 0.5	β ϱ, δ 1–1.5 β
	9.5	β 3–3.5 a, ϱ 0.5 β
	18.5	β 3–3.5 a, ϱ 0.5–1 β
	27.5	ϱ 0.5–1 β, a verhältnissmässig schon zu tief. Ich halte es für besser, a auch vorhin schon nicht zu berücksichtigen
	36.5	ϱ 1 β
	46.5	ϱ 0.5 β
	55.5	β ϱ, δ 1.5 β
	9 6.5	β 0.5 ϱ, δ 0.5–1 β
	16.5	β 1 ϱ, δ 0.5 β
	26.5	β 1.5–2 ϱ, β δ–0.5 δ, b 1.5 β
	35.5	β 1 δ, b 0.5 β
	45.5	β 1 b, ε 2 β
	55.5	β 2–2.5 b, ε 1 β
	10 6.5	β 0.5 ε
	18.5	β 1.5–2 ε, i 4 β, i gelbroth
	35.5	β 2.5 ε, i 3 β
	54.5	β 3 ε, i 2 β
	11 14.5	β 3.5 ε, i 1–1.5 β
	36.5	β > ε, i β–0.5 β, es wird etwas neblig
Nov. 23		Gute Luft
	5 41.7	β 2.5 h, c 4 β
	59.7	β 0.5–1 h, c > β
	6 15.7	β 3 ε, h 1 β
	29.7	β 2 ε, h 2 β
	43.7	β 1–1.5 ε, h 3 β
	57.7	β 2 b, ε 1–1.5 β
	7 8.7	β 0.5–1 b, ε 2 β
	20.7	β 0.5 δ, b 1 β
	31.7	β 0.5 ϱ, δ 0.5 β
	44.7	β 3 a, β ϱ, δ 1–1.5 β, Orig. ϱ, nach deutlichster Erinnerung corrigirt 24. Nov. 1867 0h
	53.7	β 2.5–3 a, ϱ 0.5 β, δ 1.5 β, Orig. ϱ, nach deutlichster Erinnerung corrigirt 24. Nov. 1867 0h
	8 4.7	β 2.5 a, ϱ 0.5 β, δ 1.5 β, Orig. ϱ, nach deutlichster Erinnerung corrigirt 24. Nov. 1867 0h

Datum	Zeit	Helligkeit
1867		
Nov. 23	$8^{h}15^{m}.7$	β 2.5 a, ϱ 1 β, δ 1.5–2 β
	26.7	β 3 a, β ϱ, δ 1–1.5 β
	37.7	β ϱ–0.5 ϱ, δ 1 β
	48.7	β 1 ϱ, δ β–0.5 β
	9 0.7	β 0.5–1 δ, b 1 β
	13.7	β 1 δ, b β, ε 3–3.5 β
	27.7	β 1 b, ε 3 β
	40.7	β 1.5–2 b, ε 1.5 β
	53.7	β 2.5 b, ε 1 β
	10 9.7	β 0.5–1 ε, h 3.5 β
1868		
Feb. 17	6 36.3	β 3–3.5 ε, h 1–1.5 β, gute Luft
	50.3	β 3 ε, h 1.5 β
	7 12.3	β 2–2.5 ε, h 2 β
	29.3	β 0.5–1 ε, h 3 β
	41.3	β 3.5–4 b, ε 0.5–1 β
	56.3	β 1 b, ε 3 β !, gut
	8 9.3	β δ, b 2 β
	20.3	β 1–1.5 ϱ, δ 0.5–1 β
	30.3	β 1 ϱ, δ 1 β
	40.3	β ϱ–0.5 ϱ, δ 2 β
	50.3	ϱ β–0.5 β
	9 0.3	β ϱ–0.5 ϱ, δ 2 β
	10.3	β 0.5–1 ϱ, δ 1 β
	21.3	β 1 ϱ, δ 1 β
	31.3	β 1–1.5 ϱ, δ 1–1.5 β
	41.3	β 1.5 ϱ, δ = 1 β
	51.3	β 1.5 ϱ, δ 0.5 β
	10 1.3	β δ–0.5 δ, b 1.5–2 β
	11.3	β 1 δ, b 0.5–1 β
	21.3	β 2 δ, β b, ε 4 β
	33.3	β 2 b, ε 2 β
	47.3	β 3.5 b, ε 0.5–1 β
	11 3.3	β 1 oder 1.5 ε, h zu tief
1869		
Jan. 6	7 42.2	β 0.5 δ, b 0.5–1 β
	52.2	β 2 ϱ, β δ, b 1 β
	8 2.2	β 1.5–2 ϱ, δ 0.5 β
	13.2	β 1.5 ϱ, δ 1 β; ϱ 1.5 a
	21.2	Trübe
April 2	7 58.1	β 0.5 ε, Cirrus?
	8 12.1	β 2 δ, ε 1.5 β
	21.1	β 1–1.5 δ, ε 2–2.5 β, Orig. δ
	31.1	β 0.5 δ, ε 3 δ
	45.1	β 1.5–2 ϱ, β δ
	57.1	β 1.5 ϱ, β 0.5 δ, Orig. δ 0.5 β, ist jedenfalls verschrieben
	9 8.1	β 1.5 ϱ, β 0.5–1 δ, Orig. δ 0.5–1 β, ist jedenfalls verschrieben
	19.1	β 1 ϱ, δ 1 β
	31.1	β 1 ϱ, δ 1 β
	43.1	β 1.5 ϱ, δ 1 β, β sicher etwas heller als $\frac{\varrho+\delta}{2}$
	56.1	β ϱ, wolkig?
	10 8.1	β 0.5–1 ϱ, δ 1.5–2 β
	21.1	β 2 ϱ, δ 0.5 β
	32.1	β 2.5–3 ϱ, mit δ, der viel höher steht, nicht mehr zu vergleichen. Sterne matt
1869		
Aug. 26		Mond in $1^{h}45^{m}$, +5°, also viel näher an h = β Arietis und a, so dass letzterer gar nicht zu brauchen ist und auch h vielleicht etwas schwächer als sonst erscheint. Im allgemeinen, namentlich seit dem Minimum, sehr schön klar; ϱ nach 5 Vergleichungen: ϱ 3.45 ε, δ 2.8 ϱ
	$11^{h}7^{m}.8$	β 4 h, c 3 β, h viel näher am hellen Mond
	41.7	β 3 h, c 4 β
	12 6.7	β 2 h, $\frac{1}{2}$(c+h) 1 β
	26.7	Dicker Cirrostratus und Cirrus
	13 19.7	β 0.5 ε, h 2–2.5 β
	38.7	β 1–1.5 b, ε 2 β
	50.7	β 1 δ, β b, ε 3.5 β
	14 6.7	β 1.5 ϱ, δ 1 β
	19.7	β 1–1.5 ϱ, δ 1.5 β
	30.7	β 0.5 ϱ, δ 1.5–2 β
	39.7	β ϱ
	51.7	β ϱ
	15 1.7	β 0.5 ϱ, δ 2 β
	12.7	β 0.5 ϱ, δ 2 β
	21.7	β 1 ϱ, δ 1.5 β
	33.7	β 1.5 ϱ, δ 1 β
	44.7	β 2–2.5 ϱ, δ 0.5 β
	56.6	β 0.5–1 δ, ε 3 β
	16 6.6	β 1 δ, ε 2.5 β, zuletzt schon helle Dämmerung
29	10 14.2	β ε–0.5 ε, h 3.5 β, Mond noch nicht merklich
	27.2	β 2 b, ε 1 β, Himmel schwach erleuchtet
	43.2	β 0.5 b, ε 2.5–3 β, vorher Cirrus bei β, jetzt klar, Mond auf
	55.2	β δ, b 1 β
	11 7.2	β 1–1.5 ϱ, δ 1 β
	17.2	β 1–1.5 ϱ, δ 1.5 β
	28.2	β 0.5–1 ϱ, δ 2 β
	40.2	β 2.5 a, β ϱ–0.5 ϱ, δ 2–2.5 β
	52.2	β 2.5 a, β 0.5 ϱ, δ 2 β, Gewölk nahe, anscheinend klar
	12 4.2	β 1 ϱ, bei δ trübe, vorher auch bei β und ϱ, möglicherweise auch jetzt nicht ganz dunstfrei
	30.1	β 2.5 ϱ, δ β–0.5 β, noch wenige Minuten vorher Gewölk, das die Beobachtung hinderte
	38.1	β 2–2.5 ϱ, δ 0.5 β
	48.1	β 3 ϱ, β δ, b 1–1.5 β
	59.1	β 1–1.5 δ, b β, ε 2.5–3 β
	13 9.1	β 1.5 δ, β 1 b, ε 2 β, Orig. b 1 β
	18.1	β 1.5–2 b, ε 2 β
	24.1	β 2 b, ε 1.5 β, noch klar, wenige Minuten später Cirrocumulus mit dunstigem Hintergrund
Sept. 1	7 48.7	β 2 ϱ, δ 0.5 β, noch etwas hell
	58.7	β 2 ϱ, δ 1 β
1869		
Sept. 1	$8^{h}7^{m}.7$	β 1.5 ϱ, δ 1.5 β
	16.7	β 1 ϱ, δ 2 β
	26.7	β 1 ϱ, δ 2 β
	34^{m}	Trübe, bis wenige etwa 5 Minuten vor der nächsten Beobachtung
	$9^{h}37^{m}.6$	β 0.5 δ, b 0.5 β
	49.6	β 1 δ, b 0.5 β
	59.6	β 1 b, ε 3 β
	10 8.6	β 1–1.5 b, ε 2.5 β
	19.6	β 2.5 b, ε 0.5–1 β
	34.6	β 1.5 ε, h 2.5 β
	52.6	β 2.5 ε, h 1 β
	11 8.6	β = h
	25.6	β 1 h, c 5–6 β
	41.6	β 2.5 h, c 4–5 β
	55.6	β 3 h, c 3.5 β
	12 8.6	β 2.5 h, c 4 β
	22.6	β 3–3.5 h, c 3 β
	36.6	β 3.5 h, c 2.5 β
	52.6	β 4 h, c 3 β, Mond auf
	13 8.5	β 4 h, c 2.5–3 β
3	$11^{h}.7$	β 3.5–4 h, c 2.5 β
26	9.2	β 4 h, c 2–2.5 β
[illegible] 11	$7^{h}20^{m}.0$	β 4 h, c 3 β, anfangs Mond, sehr klar
	41.0	β 3 h, c 3.5 β
	8 3.9	β 3 h, c 3 β
	28.9	β 2.5–3 h, c 4 β
	56.9	β 1–1.5 h, c > β
	9 13.9	β 0.5 h, c > β
	34.9	β 2.5 ε, h 1–1.5 β, Mond unter
	51.9	β 1.5 ε, h 3 β
	10 20.9	β ε–0.5 ε
	45.9	β 2 δ, β 1 b, ε 2 β
	58.9	β 0.5 δ, b 1 β
	11 13.9	β 2 ϱ, δ 1 β
	28.9	β 1.5 ϱ, δ 1 β
	40.9	β 1 ϱ, δ 2 β
	55.9	β 1–1.5 ϱ, δ 2 β
	12 10.8	β 1.5 ϱ, δ 1–1.5 β
	24.8	β 2 ϱ, δ 0.5–1 β
	35.8	β 2.5 ϱ, β δ–0.5 δ, b 1 β
	49.8	β 1.5 δ, β 0.5 b, ε 3 β
	13 6.8	β 1.5 b, ε 2 β
	20.8	β 2–2.5 b, ε 1–1.5 β
	33.8	β 3.5–4 b, β ε, h 4 β
	48.8	β 1–1.5 ε, h 3 β
	14 1.8	β 2.5 ε, h 2 β
	30.8	β 3 ε, h 1 β
	15 1.8	β 1–1.5 h, c 5 β
	18.8	β 2.5 h, c 4 β
	34.8	β 3 h, c 3 β
	50.8	β 4 h, c 3 β
12	$8^{h}.6$	β 4 h, c 2.5 β, Mond
27	9.7	β 4–4.5 h, c 2 β
29	13.6	β 4 h, c 2.5 β
Nov. 10	9.5	β 4 h, c 2.5–3 β, Mond
12	7.2	β 4–4.5 h, c 2–2.5 β, Mond
21	11.6	β 3.5 h, c 3 β, heller Mond
29	$5^{h}28^{m}.2$	β 3 ϱ, δ 1 β, Dunststreifen, die auch eine Vergleichung von ϱ und a unmöglich machen

Datum	Zeit	Helligkeit
1869		
Nov. 29	$5^h37^m.2$	β 2–2.5 ϱ, δ 1.5 β
	48.2	β 1.5 ϱ, δ 2 β
	6 0.2	β 2 ϱ, δ 2 β
	9.2	β 2 ϱ, δ 1.5 β
	19.2	β 2 ϱ, δ 1.5 β
	32.2	β 2.5–3 ϱ, δ 1–1.5 β, vorher hier ganz dunstig
	49.2	β = δ, ziemlich klar, vorher schlecht, bald darauf ganz dunstig
Dec. 1	$6^h.1$	β 4 h, c 2.5 β
5	9.0	β 4 h, c 3 β
7	7.6	β 4 h, c 2.5 β, schwacher Mond
8	7.1	β 4–5 h, c 2.5 β, Mond
10	7.4	β 4–4.5 h, c 2.5–3 β, Mond
13	6.0	β 4 h, c 3 β, heller Mond
	7.1	β 4–4.5 h, c 2.5–3 β, heller Mond
	10^h25^m	β 3.5 h, c 3.5 β
	36	β 2.5–3 h, c 4 β
	55	β 2.5 h, c 4 β
	11 8	β 2.5 h, c 4 β
	21	β 1.5 h, c 5 β
	35	β 3 ε, h β–0.5 β !
	46	β 2.5 ε, h 1–1.5 β
	12 0	β 1–1.5 ε, h 2.5 β
	14	β 0.5 ε
	27	β 2.5 b, ε 0.5 β
	40	β 1.5 b, ε 2 β
	50	β 0.5–1 δ, b 0.5 β, ε 4 β
	13 5	β 0.5 ϱ, δ 1 β
	15	ϱ β–0.5 β
	24	β 4 ν, ϱ 1 β
	36	β 4.5 ν, ϱ 1–1.5 β
	45	β 3.5 ν, ϱ 1.5 β
	57	β 3.5 ν, ϱ 1.5 β
	14 9	β 4 ν, ϱ 1–1.5 β
	21	β 4 ν, ϱ 1–1.5 β
	32	ϱ β–0.5 β
	42	β ϱ–0.5 ϱ, δ 1 β, Mond unter
	57	β 1.5 ϱ, β δ–0.5 δ, b 1 β
	15 8	β 0.5–1 δ, b 0.5–1 β
	22	β 2–2.5 δ, ε 2.5 β
	35	β 4 δ, β ε
	49	β 1–1.5 ε, i 3.5–4 β
	16 1	β 1.5 ε, i 3.5–4 β
	13	β 1.5–2 ε, i 3.5 β
	33	β 2 ε, i 3 β
	47	β 3 ε, i 2–2.5 β, Dunststreifen nahe, ich glaube aber bestimmt, dass es hier dunstfrei ist
15	$11^h.8$	β 4–4.5 h, c 3 β, sehr klar zwischen fliegenden Wolken, heller Mond
17	6.1	β 3.5–4 h, c 3 β, heller Mond
19	9^h19^m	β 1.5–2 ε, h 2.5 β, heller Mond, auch bei den folgenden Beobachtungen
	34	β 2.5 ε, h 1–1.5 β
	46	β 3 ε, h 1 β
	59	β 3 ε, h 0.5 β
	10 9	β 1 h, c + > β
1869		
Dec. 19	10^h19^m	β 1 h, darauf Gewölk
21	$7^h.2$	β 4 h, c 3 β
30	7.0	β 4 h, c 2.5 β
1870		
Jan. 1	7.3	β 5 i, β 4 h, c 2–2.5 β
25	8.8	β 4.5 h, c 3 β
28	$6^h20^m.4$	β 4.5 h, c 2 5 β, im Allgemeinen sehr klar
	36.4	β 4 h, c 2.5–3 β
	53.4	β 4 h, c 3 β, β noch grösser als $\frac{1}{2}$(c+h)
	7 10.4	β 2.5–3 h, c 3.5 β !
	25.4	β 2.5 h, c 4 β
	36.4	β 2 h, c 5 β
	50.4	β 1.5 h, c 5 β
	8 4.4	β 1 h, c > β
	22.4	β 2 ε, h 1 β
	38.4	β 1.5 ε, h 2 β
	49.4	β 1–1.5 ε, h 2 β
	9 5.4	β 0.5–1 ε, h 2.5 β
	18.4	β 2.5–3 b, β ε, h 3.5 β
	31.4	β 3.5 δ, β 2 b, ε 1 β
	44.4	β 1.5 δ, β 0.5 b, ε 2.5 β
	58.4	β 0.5 δ, b 1 β
	10 13.4	β 1 ϱ, δ 1 β
	28.4	β 0.5 ϱ, δ 1–1.5 β
	39.4	β ϱ, δ 1.5–2 β
	51.4	ϱ β–0.5 β
	11 7.4	β ϱ, δ 2 β
	25.4	β 0.5 ϱ, δ 1–1.5 β
	40.4	β 1 ϱ, δ 1 β
	55.4	β 1.5 ϱ, δ β–0.5 β
	12 12.4	β 1 δ, ε 2.5–3 β
	25.4	β 1.5 δ, ε 2 β
	38.4	β 1.5 δ, ε 1.5 β
	49.4	β 3.5 δ, β ε
	13 0.4	β 1–1.5 ε, i 3.5 β
	12.4	β 1.5–2 ε, i 2.5–3 β
	24.4	β 2 ε, i 2–2.5 β
	35.4	β 2.5 ε, i 2–2.5 β
	8.4	β 2.5 ε, i 2 β, β nahe einer Nebelbank
	14 0.4	β 3 ε, i 1 β, ich denke noch klar
29	$6^h.3$	β 4 h, c 3 β
30	6.9	β 4.5 h, c 2–2.5 β
31	$6^h14^m.4$	β 1–1.5 δ, β b, ε 3 β, sehr klar
	25.4	β 0.5–1 δ, b 1 β
	36.4	β 0.5 δ, b 1–1.5 β
	47.4	β 1.5–2 ϱ, β δ, b 1.5 β; ϱ 2.5 a
	57.4	β 1 ϱ, δ 1 β
	7 7.4	β 0.5 ϱ, δ 1–1.5 β
	17.4	β ϱ–0.5 ϱ, δ 1.5 β
	27.4	β ϱ, δ 1.5 β; ϱ 3 a
	37.4	β ϱ, δ 1.5 β
	46.4	β ϱ–0.5 ϱ, δ 1.5 β
	56.4	β 0.5–1 ϱ, δ 1–1.5 β
	8 7.4	β 1 ϱ, δ 1–1.5 β
	16.4	β 1 ϱ, δ 0.5–1 β
1870		
Jan. 31	$8^h26^m.4$	β 1 ϱ, δ 0.5 β
	36.4	β 1.5 ϱ, δ 0.5 β
	46.4	β 1.5–2 ϱ, β δ, b 1–1.5 β
	56.4	β 0.5 δ, b 1 β
	9 6.4	β 1.5 δ, β b, ε 3 β
	16.4	β 1 b, ε 1.5–2 β
	25.4	β 1.5 b, ε 1–1.5 β
	34.4	β 2 b, ε 1 β
	43.4	β ε–0.5 ε, i 4 β
	54.4	β 1.5 ε, i 2.5 β
	10 5.4	β 1.5–2 ε, i 2.5 β
	19.4	β 2.5 ε, i 2 β
	36.4	β 3 ε, i 1–1.5 β
	46.4	β 3.5 ε, i 0.5 β
	57.4	β = i
	11 8.4	β 1–1.5 i, c 5 β
	21.4	β 2 i, c 3.5 β
	34.4	β 2 i, c 3.5 β
	48.4	β 3 i, c 2.5–3 β
	12 7.4	β 3.5 i, c 2.5 β
	26.4	β 3.5 i, c 2.5 β
	53.4	β 3–3.5 i, c 2.5 β
Feb. 3	6 30.5	β 3 ε, h 0.5–1 β
	44.5	β 3.5 ε, h 0.5 β
	7 0.5	β 1–1.5 h, c 5 β
	16.5	β 1.5–2 h, c 5 β
6	6 44.6	β 4.5 h, c 3 β, Mond
22	$7^h.9$	β 5 h, c 2 β
25	7.1	β 5 h, c 2 β
27	6.8	β 4.5 h, c 2.5 β
28	8.7	β 4.5 h, c 2 β
März 3	8.6	β 5 i, c 2–2.5 β
14	7.9	β 5 i, c 2 β, heller Mond
23	8.8	β 4 i, c 3 β !
25	7.7	β 4 i, c 3 β
April 4	$7^h53^m.1$	β 1 ε, i 3 β, bis 10^h schwacher Mond
	8 6.1	β 3.5 δ, ε 1 β
	16.1	β 1.5–2 δ, ε 3 β
	26.1	β 1 δ, ε 4 β
	37.1	β 2.5–3 ϱ, β δ, ε > β
	46.1	β 3 ϱ, δ β–0.5 β
	56.1	β 2 ϱ, δ 1 β
	9 6.1	β 2 ϱ, δ 1 β
	17.1	β 1.5 ϱ, δ 1.5–2 β
	27.1	β 1–1.5 ϱ, δ 2 β
	36.1	β 1–1.5 ϱ, δ 1.5–2 β
	46.1	β 1.5 ϱ, δ 1.5 β, scheint zuzunehmen
	56.1	β 1.5–2 ϱ, δ 1.5 β
	10 8.1	β 2.5 ϱ, δ anscheinend noch heller als β, obgleich es bei δ dunstig zu sein scheint, und eine ordentliche Vergleichung nicht möglich ist. Auch β schon viel tiefer
	20.1	β 2.5 oder 3 ϱ, tief, gleichmässig dunstig, sorgfältig
Juni 27	$13^h.7$	β 4–4.5 h, c 2.5 β
Juli 24	12.9	β 3.5 h, c 3 β
Aug. 1	12.2	β 4–5 h, c 2.5–3 β
13	11.9	β 4 h, c 2.5 β, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Aug. 16	$11^h.4$	β 4 h, c 3 β, Mond
19	11.7	β 4—5 h, c 2—2.5 β, Mond
27	10.7	β 4 h, c 2.5—3 β
29	12.2	β 4 h, c 2.5—3 β
31	$8^h46^m.3$	β 3 h, c 3.5 β, Mond untergehend
	55.3	β 3 h, c 4—5 β, Mond untergehend
	9 8.3	β 2.5 h, c 5 β, c—β = 2 (β—h)
	22.3	β 1.5—2 h, c 5—6 β
	37.3	β 0.5 h, c > β
	52.3	β 3.5—4 ε, h 0.5 β
	10 7.3	β 2—2.5 ε, h 2 β
	19.3	β 0.5 ε, h 3.5 β
	29.3	β 1.5 h, ε 1 β
	42.3	β 1.5 δ, β b, ε 3 β
	55.3	β δ—0.5 δ, b 1.5 β
	11 6.3	β δ
	16.3	β 2 ϱ, δ 0.5—1 β
	27.3	β 1.5 ϱ, δ 1—1.5 β
	37.3	β 1 ϱ, δ 1.5 β
	47.3	β 0.5—1 ϱ, δ 2 β
	58.3	β 0.5—1 ϱ, δ 2 β
	12 8.3	β 1—1.5 ϱ, δ 1.5—2 β
	19.3	β 1.5 ϱ, δ 1—1.5 β
	30.3	β 1.5 ϱ, δ 1—1.5 β
	40.3	β 2.5 ϱ, δ β—0.5 β
	50.3	β 0.5 δ, b 1—1.5 β
	13 0.3	β 0.5 δ, b 1 β
	10.3	β 1 δ, b 0.5 β
	20.3	β 1 b, ε 1.5—2 β
	30.3	β 1.5—2 b, ε 1 β
	40.3	β 3 b, β ε, h 4 β
	50.3	β 1—1.5 ε, h 2—2.5 β
	14 0.3	β 2.5 ε, h 1—1.5 β
	11.3	β 3.5 ε, h β
	21.3	β 0.5—1 h, c > β
	31.3	β 2 h, c 5 β
	43.3	β 2.5 h, c 4—5 β
	53.3	β 3 h, c 4—5 β
	15 3.3	β 2.5—3 h, c 4 β
	13.3	β 3.5 h, c 3 β
	23.3	β 3.5 h, c 2.5—3 β
	33.3	β 4 h, c 3 β
	43.3	β 4 h, c 3 β, Dämmerung schon merklich
	54.3	β 4 h, c 2.5 β
	16 6.3	β 4 h, c 2.5—3 β, Dämmerung recht merklich
Sept. 1	$10^h.5$	β 4—5 h, c 2—2.5 β
4	10.3	β 4—5 h, c 3 β, Mond
8	10.3	β 5 h, c 2 β, heller Mond
16	11.3	β 5 h, c 2 β, sorgfältig, Mond
18	10.2	β 4 h, c 2—2.5 β
26	$7^h\ 4^m.1$	β 2.5—3 ϱ, β δ, b 1.5 β, $7^1/_2$—8^h Nordlicht, auch später wieder
	18.1	β 2—2.5 ϱ, δ 1 β
	27.1	β 2 ϱ, δ 1 β
	37.1	β 2 ϱ, δ 1—1.5 β
	48.1	β 2.5 ϱ, δ 0.5 β
	57.1	β 2.5 ϱ, δ 0.5 β

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Sept. 26	$8^h\ 8^m.1$	β 2.5 ϱ, δ β—0.5 β, b 2 β
	18.1	β δ—0.5 δ, b 1.5 β
	28.1	β 1.5 δ, β b—0.5 b, ε 2.5 β
	41.1	β 2 δ, β 1 b, ε 1.5 β
	50.1	β 2 b, ε 0.5—1 β
	9 1.1	β 0.5 ε, h 3.5 β
	10.1	β 2 ε, h 2 β
	19.1	β 3.5 ε, h 0.5—1 β
	27.1	β 3.5 ε, h 1 β
	37.1	β h
	49.1	β 0.5 h, c > β
	10 1.1	β 2 h, c 5 β
	14.1	β 2.5 h, c 4 β
	24.1	β 3 h, c 4 β
	34.1	β 3—3.5 h, c 4 β
	47.1	β 3.5—4 h, c 3 β
	11 0.1	β 4 h, c 3 β
	11.1	β 3.5 h, c 2.5 β
	21.1	β 3.5 h, c 3 β
	36.1	β 4 h, c 2.5 β
	47.1	β 4 h, c 2.5—3 β
	58.1	β 4—5 h, c 2 β
	12 8.1	β 4—5 h, c 2 β
27	$10^h.3$	β 4—5 h, c 2—2.5 β
28	8.7	β 4.5—5 h, c 2—2.5 β
29	$6^h52^m.2$	β 1 h, c > β, schwacher Mond
	7 2.2	β 1.5 h, c 5—6 β
	14.2	β 2 h, c 5 β
	23.2	β 2.5 h, c 5 β
	32.2	β 2 h, c 5 β
	42.2	β 3—3.5 h, c 4 β
	52.2	β 3 h, c 3—3.5 β
	8 2.2	β 3.5 h, c 3.5 β
	11.2	β 4 h, c 3 β, Mond unter
	21.2	β 4—5 h, c 3 β
	31.2	β 5 h, c 2.5 β
	42.2	β 5 h, c 2.5 β
	58.2	β 5 h, c 2.5 β
	9 14.2	β 4—5 h, c 2 β
30	$7^h.4$	β 4 h, c 2.5—3 β, Mond
Oct. 1	7.7	β 5 h, c 2—2.5 β, Mond
	12.0	β 4.5 h, c 2.5 β
2	7.6	β 4 h, c 2—2.5 β, Mond
3	8.1	β 3.5—4 h, c 2.5 β, heller Mond
	11.1	β 4.5 h, c 2.5 β, Mond
4	7.4	β 4 h, c 2 β, heller Mond
	11.6	β 4.5 h, c 2 β, heller Mond
5	6.6	β 5 h, c 2.5 β, heller Mond
	8.0	β 4.5 h, c 2—2.5 β, heller Mond
	9.5	β 4—4.5 h, c 2 β, heller Mond
	11.3	β 4.5 h, c 2 β, heller Mond
6	6.5	β 5 h, c 2.5—3 β, heller Mond
	7.9	β 4 h, c 2.5 β, heller Mond
	9.4	β 4—4.5 h, c 2.5 β, heller Mond
10	7.4	β 4—5 h, c 2—2.5 β, heller Mond
	9.8	β 4—4.5 h, c 2—2.5 β, heller Mond
11	12.5	β 4 h, c 2 h, heller Mond, Himmelsgrund sehr hell
16	$9^h18^m.7$	β 1.5 h, c 5—6 β
	28.7	β 1 h, c > β

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Oct. 16	$6^h38^m.8$	β 3.5 ε, β h
	7 23.8	β 2—2.5 b, ε 0.5 β, vorher trübe
	8 3.8	β 1.5 δ, b 0.5 β, desgl.
	12.8	β 0.5—1 δ, b 1—1.5 β, später ganz trübe
18	$6^h.5$	β 4 h, c 2.5 β
	8.0	β 4 h, c 2.5—3 β
	9.6	β 4.5 h, c 2—2.5 β
	11.3	β 4 h, c 2—2.5 β
20	6.4	β 4.5 h, c 2.5 β
	7.9	β 5 h, c 2.5 β
	9.9	β 4 h, c 2.5—3 β
28	6.6	β 4 h, c 3 β, schwacher Mond
	9.4	β 4.5 h, c 2.5 β
	10.0	β 4 h, c 2.5—3 β
30	6.4	β 4.5 h, c 3 β, Mond
	9.5	β 4 h, c 2.5 β, Mond untergehend
	11.0	β 4 h, c 2.5 β
Nov. 1	10.2	β 4 h, c 2.5—3 β, Mond
2	5.9	β 4—4.5 h, c 3 β, Mond bis zuletzt
	7.8	β 4.5 h, c 2.5 β
	$8^h57^m.3$	β 4 h, c 2.5—3 β
	9 6.3	β 4 h, c 3 β
	16.3	β 4 h, c 3 β
	25.3	β 4—4.5 h, c 3 β
	35.3	β 3.5—4 h, c 3.5 β
	44.3	β 4 h, c 3.5 β
	54.3	β 3.5 h, c 3.5 β
	10 3.3	β 3—3.5 h, c 3.5 β
	13.3	β 3 h, c 3 β
	22.3	β 3—3.5 h, c 3.5 β
	32.3	β 3 h, c 4 β
	41.3	β 2.5 h, c 4 β
	51.3	β 2—2.5 h, c 4 β
	11 0.3	β 2—2.5 h, c 4—4.5 β
	9.3	β 2 h, c 5 β
	18.3	β 1 h, c > β
	27.3	Trübe
4	$7^h.2$	β 5 h, c 2 β; in Karlsruhe, heller Mond
	8.2	β 5 h, c 2.5 β; in Karlsruhe
5	$5^h45^m.9$	β 4.5—5 h, c 2.5—3 β, heller Mondschein; anfangs auf Winneckes Sternwarte in Karlsruhe, dann auf dem Wege zum Bahnhofe Karlsruhe, auf den Stationen der Rheinthalbahn, im Schlossgarten Mannheim, endlich auf der Sternwarte Mannheim. Meist sehr klar. Die unterwegs erhaltenen Beobachtungen sind sehr sorgfältig vom Originalblatt abgeschrieben.
	55.9	β 4.5 h, c 2.5 β
	6 5.8	β 4.5 h, c 2.5—3 β
	15.8	β 4.5 h, c 3 β
	24.8	β 3.5—4 h, c 3 β
	34.7	β 4 h, c 3—3.5 β
	43.7	β 3.5 h, c 3 β
	53.6	β 3 h, c 3.5 β; Karlsruhe, Kriegstrasse

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Nov. 5	$7^h 3^m.6$	β 3 h, c 4 β; Karlsruhe, Kriegstrasse
	12.6	β 3 h, c 3.5—4 β; Karlsruhe, Thorbahnhof
	28.5	β 3.5 h, c 4 β; Station Eggenstein
	38.5	β 2.5 h, c 4 β u. s. w.
	48.5	β 2.5 h, c 4 β
	59.4	β 1.5—2 h, c 5 β, hierauf Wolken
	8 30.4	β 2.5 ε, h 1 β
	38.3	β 2 ε, h 2 β
	47.3	β 1.5 ε, h vom Waggonfenster aus nicht zu sehen, hierauf Wolken
	9 18.2	β 1.5—2 b, ε 2 β; Mannheim, Schlossgarten
	27.2	β 1 b, ε 2 β; Mannheim, Sternwarte
	37.2	β 0.5 δ, b 1 β
	47.2	β 3 ϱ, β δ, b 1.5 β
	57.1	β 2—2.5 ϱ, δ 1 β
	10 9.1	β 2 ϱ, δ 1—1.5 β
	25.1	β 1—1.5 ϱ, δ 2 β, vorher trübe
	35.0	β 1.5—2 ϱ, δ 2 β
	44.0	β 1.5—2 ϱ, δ 2 β
	55.0	β 2 ϱ, δ 1.5 β
	11 5.0	β 2—2.5 ϱ, δ 1—1.5 β
	14.9	β 3 ϱ, δ 1 β
	24.9	β 3.5 ϱ, δ 0.5 β
	34.9	β δ, b 1—1.5 β
	44.9	β 0.5 δ, b 0.5 β
	54.9	β 2 δ, β 1—1.5 b, ε 2.5 β
	12 4.8	β 2 b, ε 2 β
	18.8	β 2.5—3 b, ε 1 β
	30.8	β 0.5—1 ε, h 3—3.5 β
	42.7	β 1.5—2 ε, h 2 β
6	$6^h.4$	β 4.5 h, c 3 β, heller Mond viel näher an h als an β
	7.7	β 5 h, c 2.5—3 β, heller Mond viel näher an h als an β
	10.3	β 4.5—5 h, c 2—2.5 β, heller Mond viel näher an h als an β
	11.9	β 5 h, c 2 β, heller Mond viel näher an h als an β
8	$5^h 46^m.4$	β 1 ε, h 3.5 β, heller Mondschein. Auf Wanneckes Sternwarte (Karlsruhe, Schlösschen), zuletzt im Gasthofe auf dem Balkon beobachtet. Luft wenig duftig
	57.4	β = ε
	6 11.4	β 1.5—2 b, ε 1.5 β
	23.4	β 1 b, ε 2.5—3 β
	36.4	β 0.5—1 δ, b 1 β
	46.4	β 2—2.5 ϱ, δ β—0.5 β, b 1.5—2 β
	56.4	β 2 ϱ, δ 0.5 β
	7 7.4	β 1.5 ϱ, δ 1.5 β, Orig. ϱ statt β
	17.4	β 1 ϱ, δ 2 β
	26.4	β 0.5 ϱ, δ 2—2.5 β
	35.4	β 1—1.5 ϱ, δ 2 β
	46.4	β 2 ϱ, δ 1 β
	55.4	β 2 ϱ, δ 1—1.5 β
	8 6.4	β 2.5 ϱ, δ 0.5—1 β
	17.4	β 3 ϱ, δ β, b 1.5 β
1870		
Nov. 8	$8^h 27^m.4$	β 1 δ, b β—0.5 β
	39.4	β 1.5 b, ε 1.5 β
	55.3	β 2 b, ε 1 β
	9 11.3	β 1—1.5 ε, h 3 β
	27.3	β 1.5 ε, h 2 β
	41.3	β 3 ε, h 1.5 β
	56.3	β 3.5 ε, h 1 β
	10 16.3	β 1—1.5 h, c 5—6 β
	27.3	β 2 h, c 4—5 β
	37.3	β 2.5 h, c 4 β
	48.3	β 3 h, c 3.5—4 β
	58.3	β 3.5 h, c 3—3.5 β; an der katholischen Kirche
	11 8.3	β 3.5 h, c 3.5 β; im »Römischen Kaiser«
	20.3	β 3.5—4 h, c 3 β; im »Römischen Kaiser«
	29.3	β 4 h, c 3 β; im »Römischen Kaiser«, noch klar nachdem eine Parthie Dunstgewölk vorbeigezogen ist. Bald darauf mehr Wolken und nichts mehr zu erhalten
14	$8^h.9$	β 5 h, c 2.5 β, Mond am Horizont
15	7.4	β 5—5.5 h, c 2 β, sorgfältig
	9.3	β 5 h, c 2 β
24	7.4	β 4.5—5 h, c 2.5—3 β
	9.6	β 4.5—5 h, c 2.5 β
29	11.0	β 5 h, c 2 β
	13.4	β 4.5 h, c 2—2.5 β
30	11.8	β 4—4.5 h, c 3 β, Mond
Dec. 1	$5^h 7^m.5$	β 0.5 ϱ, δ 0.5 β, sehr klar, heller Mond
	17.5	β 3—3.5 a, β ϱ, δ 1 β
	26.5	β 3 a, ϱ 0.5 β
	35.5	β 2.5—3 a, ϱ 0.5—1 β
	44.5	β 2.5—3 a, ϱ 1—1.5 β
	55.5	β 2.5 a, ϱ 1.5—2 β
	6 4.5	β 2.5 a, ϱ 1.5 β
	14.5	β 2.5 a, ϱ 1.5 β
	24.5	β 3—3.5 a, ϱ 1 β
	33.5	β 3—3.5 a, ϱ 0.5—1 β
	43.5	β 3.5 a, ϱ β—0.5 β, δ 1.5 β
	53.5	β 1 ϱ, δ β—0.5 β
	7 2.5	β 0.5 δ, b 0.5 β
	11.5	β 1.5—2 δ, β 1 b, ε 2 β, Orig. b 1 β, nach unzweifelhafter Erinnerung corrigirt Dec. 1, $10^1/_2{}^h$
	21.5	β 2—2.5 b, ε 1—1.5 β
	30.5	β 3 b, ε 0.5 β
	40.5	β ε
	50.5	β 1 ε, h 3 β
	8 3.5	β 1.5 ε, h 2 β
	17.5	β 3 ε, h 0.5—1 β
	28.5	β h—0.5 h, c > β
	40.5	β 1.5 h, $\frac{1}{2}$ (c+h) 2 β
	51.5	β 2 h, c 5 β
	9 1.5	β 2.5 h, c 4 β
	11.5	β 2.5—3 h, c 4 β
	22.5	β 3 h, c 3.5 β
1870		
Dec. 1	$9^h 32^m.5$	β 3.5 h, c 3.5 β
	42.5	β 3.5 h, c 3.5 β
	51.5	β 3.5 h, c 3 β
	10 1.5	β 4 h, c 3 β
	10.5	β 4 h, c 3 β
	20.5	β 4 h, c 2—2.5 β
	30.5	β 4.5 h, c 2.5 β
	41.5	β 4 h, c 2 β
	52.5	β 4.5 h, c 2—2.5 β
	$12^h.2$	β 4.5 h, c 2.5 β
	13.6	β 4.5 h, c 2.5 β, Mond unter
2	5.5	β 5 h, c 2 β, heller Mond
29	6.8	β 4.5—5 h, c 2—2.5 β, Mond
1871		
Jan. 1	7.4	β 4.5 h, c 2.5 β, heller Mond
9	6.3	β 4 h, c 2.5—3 β
23	10.8	β 4—5 h, c 2.5—3 β
31	6.0	β 4.5 h, c 3 β, heller Mond
Feb. 11	6.7	β 4.5 h, c 2.5 β
12	7.2	β 4.5 h, c 2.5 β
	9.9	β 4 i, c 2.5 β, Nordlicht
13	6.7	β 5 h, c 2 β
17	7.2	β 3.5—4 h, c 2.5 β
	8.8	β 4 h, c 2 β
	10.7	β 4 i, c 2 β
19	7.1	β 4—4.5 h, c 2.5—3 β
	$8^h 0^m.7$	β 5 h, β 3.5—4 i, c 2—2.5 β
	10.7	β 4.5 h, β 3.5 i, c 2.5 β
	19.7	β 4.5 h, β 4 i, c 2.5 β
	29.7	β 3.5 i, c 2.5 β, bei h Wolken
	45.7	β 3 i, c 3 β, vorher Wolken
	54.7	β 3 i, c 2.5—3 β
	9 3.7	β 2.5 i, c 3 β
	20.7	β 1.5 i, c 4 β, vorher hier dunstig
	31.7	β 1.5—2 i, c 3.5 β
	42.7	β 1.5 i, c 4 β
	52.7	β 1—1.5 i, c 4 β
	10 3.7	Trübe
	43.7	β 3.5 ε, i 1 β, Wolken noch nahe, klar
	53.7	β 2.5 ε, i 2 β
	11 2.7	β 1.5 ε, i 3 β
	11.7	β 4 δ, ε 0.5—1 β
	20.7	β 2 δ, ε 2 β
	29.7	β 2 δ, ε 2.5 β
	38.7	β 1.5 δ, ε 3 β
	48.7	β 1 δ, ε 3—3.5 β
	57.7	β 2.5 ϱ, β 0.5 δ, ε 4 β
	12 6.7	β 1—1.5 ϱ, β δ
	15.7	β 1 ϱ, δ 0.5 β
	24.7	β 4 ε, β ϱ, δ 1—1.5 β, Algol geht hinter eine Wolkenbank, nicht mehr zu beobachten
21	$8^h.1$	β 4.5—5 h, c 2.5 β
22	$9^h 22^m.8$	β 4 ε, ϱ 0.5 β; δ 1—1.5 ϱ
	36.8	β 3.5—4 ε, ϱ 1 β, δ 2 β
	46.8	β 3.5 ε, ϱ 1 β
25	6 50.9	ϱ 0.5 β, Mond bis zum Schluss
	7 0.9	β ϱ, δ 1.5 β
	10.9	β 0.5—1 ϱ, δ 1 β

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Feb. 25	$7^h20^m.9$	β 1 ρ, δ 0.5 β
	30.9	β 1.5 ρ, δ β−0.5 β
	54.9	β 1−1.5 δ, ε 3 β
	8 16.9	β 3.5 δ, ε 0.5−1 β
	9 59.9	β 3 i, c 3 β
März 1	$7^h.5$	β 5 h, c 2 β, heller Mond
	10.4	β 4.5 i, c 2 β, heller Mond
2	7.1	β 4−4.5 h, c 2−2.5 β, heller Mond
	9.9	β 3.5−4 i, c 2.5 β, heller Mond
3	7.4	β 4.5 h, c 2.5 β, heller Mond
	10.0	β 3.5−4 i, c 2.5−3 β, heller Mond
5	7.0	β 5 h, c 2 β, heller Mond
6	7.3	β 4.5 h, c 2.5 β, heller Mond
	9.4	β 3.5−4 i, c 2 β, heller Mond
9	6.9	β 3−3.5 i, c 2.5−3 β
10	6.8	β 3−3.5 i, c 2.5 β
	10.5	β 3 i, c 2 β, Mond
12	7.4	β 3 i, c 2.5 β
	9.2	β 3 i, c 2.5 β
17	$7^h17^m.8$	β 0.5 δ, ε 4 β, vorher hier noch trübe
	26.8	β 2 ρ, δ β−0.5 β
	35.8	β 1.5 ρ, δ 1 β
	44.8	β 1−1.5 ρ, δ 1.5 β
	53.8	β 1−1.5 ρ, δ 1−1.5 β
	8 2.8	β 1 ρ, δ 1.5−2 β
	11.8	β 0.5 ρ, δ 2−2.5 β
	20.8	β 1 ρ, δ 1.5−2 β
	28.8	β 1 ρ, δ 2 β
	37.8	β 1−1.5 ρ, δ 1.5 β
	46.8	β 1−1.5 ρ, δ 1−1.5 β
	56.8	β 1.5−2 ρ, δ 1−1.5 β
	9 5.8	β 2 ρ, δ 0.5 β
	21.8	β 0.5 δ, bei ε dunstig, vorher hier trübe
	30.8	β 1−1.5 δ, ε 3.5 β, bald wieder hier trübe
30	$7^h.8$	β 3.5 i, c 2.5 β
April 6	$7^h39^m.6$	β 1.5−2 ε, i 2.5 β, anfangs Dämmerung, dann heller Mond. In der Stadt Illumination
	50.6	β 1.5 ε, i 3 β
	8 0.6	β 0.5 ε, i 3.5−4 β
	10.6	β 3.5−4 δ, ε 0.5 β
	18.6	β 3 δ, ε 1−1.5 β
	28.6	β 2 δ, ε 2.5 β
	37.6	β 1.5 δ, ε 3 β
	46.6	β 0.5 δ, ε 4 β
	55.6	β δ−0.5 δ
	9 4.6	β 2.5 ρ, δ 0.5 β
	13.6	β 2 ρ, δ 1 β
	22.6	β 1.5 ρ, δ 1.5−2 β, bei hellem Himmelsgrunde schon schwierig
	32^m	β nicht mehr mit Sicherheit zu vergleichen
7	$8^h.4$	β 3.5 i, c 2.5 β
8	7.9	β 4 i, c 2.5 β
Aug. 1	11.8	β 5 h, c 3 β, heller Mond
7	10.7	β 5 h, c 3 β; in Karlsruhe
8	11.7	β 4.5−5 h, c 2.5−3 β, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Aug. 9	$12^h.2$	β 4.5 h, c 2 β, Mond
10	$10^h22^m.5$	β 3.5 h, c 3−3.5 β, meist gut klar. Seit $12\frac{1}{4}^h$ Mond
	32.5	β 3 h, c 3.5 β
	42.5	β 2.5 h, c 4 β
	52.5	β 2.5 h, c 4.5 β
	11 2.5	β 2 h, c 4.5 β
	12.5	β 1.5−2 h, c 5 β
	22.5	$\frac{1}{2}$(ε+c) 0.5−1 β, bei h eine Wolke
	31.5	β 3.5−4 ε, $\frac{1}{2}$(ε+c) 1 β, bei h trübe, hierauf bald in dieser Gegend trübe
	12 14.5	β 2.5 b, ε 1 β, gut
	24.5	β 1.5 b, ε 1.5 β
	33.5	β 2 δ, β 0.5−1 b, ε 2.5 β
	42.5	β 1.5 δ, β b, ε 4 β
	52.5	β 3.5 ρ, β 0.5 δ, b 1 β
	13 10.5	β 2 ρ, δ 1 β, vorher Gewölk
	19.5	β 2 ρ, δ 1−1.5 β
	28.5	β 2−2.5 ρ, δ 1−1.5 β
	37.8	β 1.5−2 ρ, δ 1.5 β
	46.5	β 1.5 ρ, δ 1.5−2 β
	55.5	β 2 ρ, δ 1.5 β
	14 4.5	β 2 ρ, δ 1.5−2 β
	13.5	β 2−2.5 ρ, δ 1−1.5 β
	22.5	β 2.5 ρ, δ 1 β
	30.5	β 2.5 ρ, δ 0.5−1 β
	39.5	β 3.5 ρ, β δ, b 1.5 β
	48.5	β 0.5 δ, b 1−1.5 β
	57.5	β 1−1.5 δ, b β−0.5 β
	15 6.5	β 1 b, ε 2.5−3 β
	16.5	β 1.5 b, ε 2 β, Dämmerung merklich
11	$12^h.0$	β 5 h, c 2−2.5 β
12	11.0	β 5 h, c 3 β
17	10.3	β 4.5 h, c 3 β
	12.6	β 5 h, c 2.5−3 β
18	10.8	β 5 h, c 2 β
	12.6	β 4.5 h, c 2−2.5 β, zwischen Gewölk ganz klar
20	10.8	β 4−4.5 h, c 2.5−3 β
	13.4	β 4 h, c 2.5−3 β
21	11.9	β 4.5−5 h, c 3 β
23	11.5	β 4.5 h, c 2.5−3 β
24	12.2	β 5 h, c 2.5−3 β
25	10.3	β 5 h, c 3 β, Mond
	13.1	β 5 h, c 2−2.5 β
26	9.6	β 4−4.5 h, c 3 β, heller Mond bis Aug. 30 incl.
	12.3	β 4.5 h, c 2−2.5 β
27	9.6	β 4 h, c 3 β, Dunststreifen, ich denke hier klar
28	9.4	β 5 h, c 3 β
	12.4	β 4.5 h, c 2 β
29	9.7	β 4−4.5 h, c 2.5 β
	13.3	β 4.5−5 h, c 2−2.5 β
30	9.7	β 4.5−5 h, c 2.5 β, heller Mond bis zum Schluss
	$10^h36^m.7$	β 4.5 h, c 2.5 β
	45.7	β 4.5 h, c 2−2.5 β

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Aug. 30	$10^h54^m.7$	β 4−4.5 h, c 2−2.5 β
	11 3.7	β 4.5 h, c 2.5−3 β
	12.7	β 4 h, c 2.5−3 β
	21.7	β 4−4.5 h, c 3 β
	30.7	β 4−4.5 h, c 2.5−3 β
	38.7	β 3.5−4 h, c 3 β
	47.7	β 3.5 h, c 3 oder 2.5−3 β
	56.7	β 3.5 h, c 3 β
	12 5.7	β 3 h, c 3 β
	14.7	β 2.5−3 h, c 4 β
	22.7	β 3 h, c 3.5−4 β
	31.7	β 2.5 h, c 4.5 β
	39.7	β 2 h, c 4.5 β
	48.7	β 2 h, c 5 β
	57.7	β 1.5−2 h, c 5 β
	13 6.7	β 1.5 h, c > β
	14.7	β 1.5 h, c > β
	24.7	β 2.5 ε, h β−0.5 β!
	32.7	β 2 ε, h 1.5 β
	41.7	β 1−1.5 ε, h 2.5 β
	49.7	β 1 ε (von dem Stande aus h nicht zu sehen)
	58.7	β 1.5−2 h, ε 0.5 β
	14 7.7	Gewölk
	17.7	β 2 δ, β 0.5 b, ε 2.5 β, klar zwischen Cirrus, darauf fast ganz trübe, nichts mehr zu erhalten
Sept. 4	$10^h.6$	β 4.5 h, c 3 β, Mond
5		In Karlsruhe, Winneckes Schlösschen
	$8^h12^m.7$	β 1−1.5 δ, b 0.5−1 β
	22.7	β 2 ρ, β δ
	41.7	β 2 ρ, δ 1−1.5 β, vorher hier dunstig
	51.7	β 1.5 ρ, δ 1.5 β
	9 1.7	β 1 ρ, δ 2 β
	11.7	β ρ−0.5 ρ, δ 2.5 β
	21.7	β 0.5−1 ρ, δ 2 β
	31.7	β 1−1.5 ρ, δ 1.5 β, Orig. ρ, Mond auf
	41.7	β 1.5 ρ, δ 1.5 β
	51.7	β 2 ρ, δ 1 β
	10 1.7	β 2−2.5 ρ, δ 0.5 β
	11.7	β δ−0.5 δ, b 1.5 β
	22.7	β 0.5−1 δ, b 0.5−1 β
	31.7	β 0.5 b, ε 2.5−3 β
6	$11^h.1$	β 4.5 h, c 2.5 β; in Karlsruhe, Mond
8	$9^h37^m.9$	β 3 h, c 4.5 β, vorher hier trübe
	47.9	β 3 h, c 3.5 β
	57.9	β 2.5 h, c 3.5−4 β
	11 6.9	β 3−3.5 h, c 3.5 β
	16.9	β 3.5 h, c 3 β
	26.9	β 4 h, c 3 β, später trübe
9	$11^h.6$	β 5 h, c 2−2.5 β
10	10.1	β 4.5 h, c 2 β
	12.6	β 4.5−5 h, c 2.5 β
11	9.1	β 4.5 h, c 3 β
	12.1	β 4 h, c 2.5−3 β
12	10.3	β 4 h, c 2−2.5 β
13	10.7	β 4 h, c 2.5 β; in Stuttgart

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Sept. 14	$10^{h}9$	β 4–4.5 h, c 2.5–3 β; in Stuttgart
15	10.9	β 4 h, c 2.5 β; in Stuttgart
20	8.9	β 3 $\frac{\varepsilon+c}{2}$, c 2–2.5 β; in Kenzingen, Mond, für h kein Standpunkt zu finden
Oct. 4	9.8	β 3.5–4 h, c 3 β, sorgfältig, Mond
5	7.2	β 3.5 h, c 3 β
6	7.1	β 4 h, c 2.5 β
	11.1	β 4–4.5 h, c 2.5 β, Mond
12	8.7	β 4 h, c 2.5–3 β
	$10^{h}46^{m}0$	β 4 h, c 2.5 β
	56.0	β 4 h, c 2–2.5 β
	11 5.0	β 4 h, c 2.5 β
	16.0	β 4 h, c 2.5–3 β
	25.0	β 4 h, c 3 β
	35.0	β 4 h, c 3 β
	44.0	β 4.5 h, c 3 β
	53.0	β 3.5–4 h, c 2.5–3 β
	12 2.0	β 3.5 h, c 3.5 β
	12.0	β 3.5 h, c 3.5–4 β
	22.0	β 3 h, c 3.5–4 β
	31.0	β 3–3.5 h, c 3.5 β
	40.0	β 2.5 h, c 4 β
	51.0	β 1.5–2 h, c 4.5 β (nach einer Erinnerung später neblig, obwohl das Original keine Bemerkung darüber hat)
14	$8^{h}6$	β 4.5–5 h, c 2 β
	11.3	β 4–4.5 h, c 2 β
15	$7^{h}39^{m}1$	β 4 h, c 2.5 β
	48.1	β 4 h, c 2–2.5 β
	58.1	β 4 h, c 2.5 β
	8 7.1	β 3.5–4 h, c 2.5–3 β!
	16.1	β 4 h, c 2.5–3 β
	25.1	β 4 h, c 3 β
	34.1	β 3.5 h, c 3 β
	43.1	β 3.5 h, c 3 β
	52.1	β 3 h, c 3.5 β
	9 1.1	β 3 h, c 4 β
	10.1	β 3 h, c 4–4.5 β
	19.1	β 2–2.5 h, c 4.5 β
	28.1	β 1.5 h, c 5 β
	37.1	β 1.5–2 h, c 5 β
	47.1	β 1 h, c > β
	56.1	β h
	10 5.1	β h–0.5 h
	14.1	β 2.5 ε, h 1 β
	23.1	β 2–2.5 ε, h 1.5 β
	32.1	β 2 ε, h 1.5–2 β
	41.1	β 1–1.5 ε, h 3 β
	50.1	β 2.5 b, ε 0.5 β
	59.2	β 1–1.5 b, ε 2 β
	11 8.2	β 1 b, ε 2.5 β
	17.2	β 1.5–2 δ, β 0.5 b, ε 3 β
	26.2	β 1 δ, b 0.5 β
	35.2	β δ–0.5 δ, b 1.5 β
	44.2	β 0.5–1 ϱ, δ β–0.5 β
	53.2	β 3.5 a, β ϱ, δ 1.5 β, Orig. δ 3.5 β, jedenfalls verschrieben, die Erinnerung, dass 1.5 richtig ist, noch frisch (23^{h})
	$12^{h}1^{m}2$	β 2.5–3 a, ϱ 0.5–1 β
	11.2	β 2.5 a, ϱ 0.5–1 β
	19.2	ϱ 2.5 a, ϱ 1 β
	28.2	β 2–2.5 a, ϱ 1.5 β
	38.2	β 2.5–3 a, ϱ 1 β
	46.2	β 2.5–3 a, ϱ 0.5–1 β
	54.2	β 2.5 a, ϱ 0.5–1 β
	13 2.2	β ϱ
	11.2	β ϱ, δ 1 β
	20.2	β 0.5 ϱ, δ 0.5–1 β
	28.2	β 1 ϱ, β δ, b 1–1.5 β
	38.2	β 0.5–1 δ, b 0.5–1 β
	47.2	β 1.5 δ, b β
	56.2	β 0.5 b, ε 2.5–3 β
	14 5.2	β 1.5–2 b, ε 1.5 β
	14.2	β 2 b, ε 1 β
	23.2	β 2.5–3 b, ε 0.5–1 β, bald darauf neblig, später zwar wieder klar, ich war aber alsdann zu müde
17	$7^{h}3$	β 4 h, c 3 β
	11.8	β 4.5 h, c 2 β
19	8.4	β 4 h, c 2–2.5 β; Bahnhof Schwetzingen
20	7.4	β 4.5 h, c 3 β, Mond
	9.3	β 4 h, c 2.5–3 β, Mond untergehend
	11.2	β 4.5 h, c 2 β
Nov. 5	7.8	β 4–4.5 h, c 2.5 β; in Bonn, Mannheimer Zeit
9	7.8	β 4 h, c 2.5 β
14	8.1	β 4–4.5 h, c 2.5–3 β
	10.8	β 5 h, c 2.5 β
19	6.6	β 4 h, c 2 β (Steinen im Wiesenthal, Bahnhof)
Dec. 2	11.5	β 5–5.5 h, c 2.5 β, Mond
5	5.9	β 4 h, c 3 β
7	6.9	β 5 h, c 2–2.5 β
	11.0	β 4.5 h, c 2 β
25	10.9	β 4.5 h, c 2.5 β, heller Mond
28	5.7	β 4.5 h, c 3 β, heller Mond tief
1872		
Jan. 1	8.0	β 5 h, c 2 β
	10.7	β 4–4.5 h, c 2 β, Mond
7	9.0	β 5 h, c 2.5 β
11	6.3	β 5 h, c 2–2.5 β
19	8.0	β 5 h, c 2.5–3 β, Mond
25	6.9	β 4 h, c 2.5 β, Vollmond
	11.8	β 4 i, c 2.5 β, Vollmond
26	7.4	β 4 h, c 2.5–3 β, heller Mond
	9.8	β 5 h, c 2 β, heller Mond
30	6.8	β 4.5 h, c 2.5–3 β; in Karlsruhe
Feb. 2	9.2	β 4 h, c 2.5–3 β
	11.4	β 4 i, c 2.5 β
9	6.4	β 4 h, c 3 β
10	$6^{h}0^{m}0$	β 4 h, c 2.5–3 β
	9.0	β 4 h, c 3 β
	18.0	β 4 h, c 2.5–3 β
	27.0	β 4.5 h, c 3 β
1872		
Feb. 10	$6^{h}36^{m}0$	β 4.5 h, c 2.5 β
	44.0	β 4.5 h, c 2.5–3 β
	53.0	β 3.5 i, c 2–2.5 β; i 1 h
	$7^{h}8$	β 3 i, c 2–2.5 β
	11.3	β 3 i, c 2.5–3 β
12	6.4	β 4–4.5 h, c 3 β, schwacher Mond
	8.3	β 3.5 i, c 2.5 β; i 4 ε, schwacher Mond
14	7.2	β 3 i, c 2.5 β, Mond
18	6.5	β 4.5 h, c 2–2.5 β, heller Mond bis zuletzt
	8.1	β 4.5–5 h, c 2 β
	10.0	β 3 i, c 2 β
	$11^{h}37^{m}$	β 3.5 i, c 2 β
	49	β 3 i, c 2.5 β
	59	β 2.5–3 i, c 2.5 β, später in Cirrus
28	$7^{h}7$	β 4.5–5 h, c 2.5 β
	9.4	β 3.5 i, c 2–2.5 β
März 2	8.7	β 3 i, c 2.5–3 β
4	7.7	β 3 i, c 2.5 β; in Karlsruhe bis März 8 incl.
5	7.4	β 3–3.5 i, c 2.5 β
6	8.7	β 3.5 i, c 2 β
7	8.2	β 2.5 i, c 2.5 β
8	8.0	β 3 i, c 2 β
9	9.3	β 3.5 i, c 2 β
12	7.8	β 2.5 i, c 2 β, schwacher Mond
14	7.8	β 3.5 i, c 2–2.5 β; i 3.5 ε, Mond
	10.0	β 3–3.5 i, c 2.5 β, Mond
15	$7^{h}0^{m}4$	β 3 i, c 3 β; i 3 ε, Mond, vorzüglich klar
	10.4	β 3.5 i, c 3 β; i 3 ε
	20.4	β 3.5 i, c 2.5–3 β
	29.4	β 3 i, c 3.5 β
	39.4	β 3 i, c 3.5 β; i 3–3.5 ε
	48.4	β 2.5 i, c 3.5 β
	57.4	β 3 i, c 3–3.5 β
	8 6.4	β 2 i, c 3.5 β
	16.4	β 1.5 i, c 4 β
	25.4	β 1 i, c 4 β
	34.4	β 1–1.5 i, c 4 β
	43.4	β 1 i, c 4–4.5 β
	52.4	β 0.5–1 i, c 4.5 β
	9 1.4	β 0.5 i, c 4.5 β
	10.4	β = i
	19.4	β = i
	28.4	β 3.5 ε, i 0.5 β
	38.4	β 2 ε, i 1.5–2 β
	47.4	β 1.5 ε, i 2 β
	56.4	β 1–1.5 ε, i 2.5–3 β
	10 6.4	β 1.5 ε, i 2.5 β
	15.4	β 0.5 ε, i 3 β
	24.4	β 3.5 δ, ε 1 β
	34.4	β 2.5 δ, ε 2 β
	43.4	β 1 δ, ε 2.5 β
	52.4	β 0.5 δ, ε 3 β
	11 1.4	β 1.5 ϱ, δ 0.5 β
	11.4	β 1.5 ϱ, δ 0.5–1 β
	20.4	β 1.5 ϱ
	29.4	β 0.5 ϱ

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
März 15	$11^{h}38^{m}.4$	β ϱ
	47.4	β ϱ
	56.4	ϱ β—0.5 β
	12 5.4	β 0.5 ϱ
	15.4	β 1.5 ϱ
	24.4	β 1.5 ϱ
	33.4	β 2 ϱ
	43.4	β 2 ϱ
	53.4	β scheint noch heller, ist aber nicht mehr sicher zu vergleichen. Mond untergehend
21		Heller Mond. In Karlsruhe (Nowacks-anlage, Allee nach Ettlingen). Vorher Gewölk
	7 17.4	β 1.5 ε, i 2—2.5 β
	26.4	β 2—2.5 ε, i 2—2.5 β
	35.4	β 2—2.5 ε, i 2—2.5 β
	43.4	β 3 ε, i 1—1.5 β
	51.4	β 3.5 ε, i 0.5—1 β
	8 0.4	β 4 ε, i β—0.5 β
	7.4	β 0.5 i, c + > β
29	$8^{h}.6$	β 3 i, c 2 β
April 7	$7^{h}53^{m}.3$	β 3 ε, i 2 β, schön klar
	8 2.3	β 2.5—3 ε, i 2.5 β
	11.3	β 2—2.5 ε, i 3 β
	20.3	β 1 ε
	29.3	β 0.5 ε
	37.3	β 4.5 δ, ε β—0.5 β
	46.3	β 3.5 δ, ε 1.5 β
	55.3	β 2.5—3 δ, ε 2 β
	9 4.3	β 2.5 δ, ε 2.5—3 β
	14.3	β 1.5 δ, ε 3—3.5 β
	24.4	β 0.5 δ, ε 4 β
	34.4	β 2.5 ϱ, δ 0.5 β
	43.4	β 1.5 ϱ, δ 1—1.5 β
	53.4	β 1.5 ϱ
	10 2.4	β 1—1.5 ϱ
	11.4	β 0.5—1 oder 1 ϱ
	19.4	β 0.5—1 ϱ
	27.4	β 0.5 ϱ
	35.4	β 0.5—1 oder 1 ϱ
	43.4	β 1 oder 1—1.5 ϱ
	57.4	β 1.5 ϱ, vorher Luft zweifelhaft, jetzt gut
	11 9.4	β 1.5—2 oder 2 ϱ, sorgfältig, ist jedenfalls heller geworden
	19.4	β nicht mehr mit einiger Sicherheit zu beobachten
12	$8^{h}.3$	β 3 i, c 2 β; in Karlsruhe, Mond
13	$7^{h}48^{m}.6$	β 2 i, c 3 β, Mond
	58.6	β 2 i, c 3 β
	8 7.6	β 2.5 i, c 3 β
	15.6	β 3 i, c 2.5 β
	23.6	β 2 $\frac{c+\varepsilon}{2}$, c 2.5—3 β
	32.6	β 3 $\frac{c+\varepsilon}{2}$, c 2—2.5 β
	40.6	β 2.5 $\frac{c+\varepsilon}{2}$, c 2.5 β
	48.6	β 2.5 $\frac{c+\varepsilon}{2}$, c 2—2.5 β
1872		
April 15	$7^{h}.9$	β 3.5—4 i, c 2.5 β
Juli 5	13.1	β 4.5 h, c 2 β
11	12.9	β 5 h, c 3 β
Aug. 11		Luft grösstentheils sehr klar, gegen das Ende wechselnd, Himmelsgrund etwas anormal erleuchtet
	$11^{h}16^{m}.7$	β 1.5 h, c 4—5 β, vorher hier nicht genügend klar
	25.7	β 2 h, c 5 β
	34.7	β 1.5 h, c 5 β
	43.7	β 1 h, c > β
	52.7	β 0.5 h
	12 1.7	β h—0.5 h, beginnende Nordlicht-strahlen
	9.7	β 3 ε, h 0.5 β
	17.7	β 2.5—3 ε, h 1 β
	26.7	β 3 ε, h 2 β
	35.7	β 1.5 ε, h 2 β
	44.7	β 1.5 ε, h 2.5 β
	53.7	β ε—0.5 ε, h 4 β
	13 2.7	β 2—2.5 h, ε 0.5 β
	11.7	β 1—1.5 h, ε 2 β
	20.7	β 0.5 h, ε 3 β
	29.7	β 0.5 δ, h 1.5 β
	38.7	β 1.5 ϱ, δ 0.5 β
	47.7	β 1—1.5 ϱ, δ 0.5—1 β
	56.7	β 0.5—1 ϱ, δ 1—1.5 β
	14 5.7	β 0.5—1 ϱ, δ 1.5 β
	14.7	β 3—3.5 a, β ϱ, bei δ ein Wölkchen
	25.7	β ϱ—0.5 ϱ, vorher trübe, auch jetzt bei δ und a unsicher, bei β, ϱ klar
	35.7	β 1 ϱ, δ 1 β, b 3 β
	44.7	β 1—1.5 ϱ, δ 1 β
	58.7	β 1—1.5 ϱ, δ 0.5 β, vorher wieder trübe
	15 7.7	β 2 ϱ, δ β—0.5 β
	16.7	β δ 0.5 δ, b 1.5 β, Dämmerung beginnt merklich zu werden
	25.7	β 1.5 δ, β b, ε 3.5 β
	34.7	β 2 b, ε 1.5 β
	44.7	β 2.5 b, ε 1 β, helle Dämmerung
	54.7	β 2.5—3 b, ε 0.5 β, helle Dämmerung
12	$10^{h}.3$	β 5 h, c 3 β, Mond
	12.2	β 4.5 h, c 2.5—3 β, Mond unter
13	10.5	β 4.5 h, c 3 β, Mond
	12.1	β 4—4.5 h, c 2.5—3 β, Mond unter
14	$9^{h}33^{m}.8$	β 1 b, γ 1 β, bis gegen 12^{h} Mondschein, bis $12\frac{1}{2}^{h}$ und von $13\frac{1}{2}^{h}$ an sehr klar
	42.8	β 2 δ, β 0.5 b, γ 2—2.5 β
	50.8	β 1 δ, b β—0.5 β
	59.8	β δ—0.5 δ, b 1 β
	10 8.8	β 1.5—2 ϱ, δ 0.5—1 β
	16.8	β 1—1.5 ϱ, δ 1 β
	25.8	β 1 ϱ, δ 1.5 β
	34.8	β 0.5 ϱ, δ 1.5—2 β
	42.8	β 0.5 ϱ, δ 2 β
	50.8	β 2 a, β ϱ, δ 2.5 β
	58.8	β ϱ
1872		
Aug. 14	$11^{h}6^{m}.8$	β ϱ—0.5 ϱ, δ 2 β
	14.8	β 0.5 ϱ, δ 1.5 β
	22.8	β 0.5 ϱ, δ 1.5 β
	30.8	β 0.5 ϱ, δ 1.5 β
	39.8	β 1 ϱ, δ 1—1.5 β
	47.8	β 1.5 ϱ, δ 1 β
	55.8	β 1—1.5 ϱ, δ 0.5 β, Mond unter
	12 3.8	β 2—2.5 ϱ, β δ, h 1—1.5 β
	12.8	β 1 δ, b 0.5 β
	20.8	β 1.5 δ, β b, γ 2—2.5 β, ε 3.5 β
	28.8	β 1 b, γ 1—1.5 β, ε 3 β
	48.8	β γ—0.5 γ, Wolken nahe, hier klar, bei b und c unsicher, vorher ganz schlecht in dieser Gegend, desgleichen bald darauf
	13 20.8	β 2.5 ε, h 1.5 β, klar
	28.8	β 2.5—3 ε, h 1 β
	36.8	β 3.5 ε, h β; γ 2.5 b, ε 1 γ
	44.8	β 0.5 h
	53.8	β 1 h
	14 1.8	β 1 h, c > β
	9.8	β 1.5 h, c 5 β
	17.8	β 2 h, β 1.5—2 i, c 5 β; i nur sehr wenig heller als h
	25.8	β 2 h, c 5 β
	33.8	β 3 h, c 3.5 β
	41.8	β 3 h, c 4 β
	49.8	β 3 h, c 4 β
	57.8	β 3—3.5 h, c 3.5 β
	15 5.8	β 3.5 h, c 3—3.5 β
	12.8	β 4 h, c 3—3.5 β
	20.8	β 4 h, c 2.5—3 β
	28.8	β 4 h, c 2.5—3 β
	36.8	β 3.5 h, c 2.5 β, Dämmerung schon sehr merklich
	44.8	β 4 h, c 2.5 β
	52.8	β 4—4.5 h, c 2.5 β
16	$9^{h}.9$	β 4 h, c 3 β, heller Mond
	11.3	β 4 h, c 2.5—3 β, heller Mond
17		Heller Mond, ungemein klar
	$8^{h}56^{m}.8$	β 1 δ, b 0.5—1 β
	9 3.8	β 1.5 δ, b 0.5 β
	10.8	β 1.5 δ, b β, γ 2.5 β
	17.8	β 1 b, γ 1.5 β
	24.8	β 1 b, γ 2 β
	32.8	β 2 b, γ 0.5 β
	40.8	β 2.5 b, γ β—0.5 β
	49.8	β 0.5—1 γ, h 3.5—4 β
	56.8	β 2 γ, β 1—1.5 ε, h 2.5 β
	10 4.8	β 2.5 γ, h 2.5 β
	12.8	β 3 ε, h 1 β; ε 0.5—1 γ
	20.8	β 3.5 ε, h 0.5 β
	28.8	β 0.5—1 h, c > β
	36.8	β 1 h, c > β
	44.8	β 1 h
	52.8	β 2 h, c 5 oder 5.5 β
	11 0.8	β 2 h, c 5 β
	8.8	β 2.5 h, c 5 β
	16.8	β 2.5 h, c 4 β
	24.8	β 3 b, c 4 β; γ 2.5 b, ε 0.5—1 γ

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Aug. 17	$11^h32^m.8$	β 3.5 h, c 3 β
	40.8	β 3.5 h, c 3–3.5 β
	48.8	β 3–3.5 h, c 3 β
	56.8	β 3.5–4 h, c 3–3.5 β
	12 4.8	β 4 h, c 2.5–3 β
	12.8	β 3.5–4 h, c 2.5 β
	20.8	β 4–4.5 h, c 2.5–3 β
	28.8	β 4 h, c 2.5–3 β
	36.8	β 4.5 h, c 2.5–3 β
	$13^h.4$	β 4–4.5 h, c 2.5 β
18	12.6	β 4 h, c 2.5–3 β, Vollmond
20	10.6	β 4.5 h, c 3 β, heller Mond
	12.7	β 4.5 h, c 3 β, Wolken nahe, sehr klar, heller Mond
24	10.3	β 4 h, c 2.5–3 β, Mond
	12.3	β 4.5 h, c 3 β; γ 2–2.5 b, ε 1 γ, Mond
31	$12^h39^m.0$	β 1.5–2 h, c 4.5 β, bald wieder trübe
Sept. 1	$9^h.7$	β 4 h, c 3 β
	11.0	β 3.5–4 h, c 2 β; γ 2.5–3 b, ε 1 γ
	13.2	β 4.5 h, c 2.5–3 β
2	9.7	β 4 h, c 2.5 β
	11.6	β 5 h, c 2.5 β
3		Nicht früher genügend klar. Feiner Cirrus könnte geblieben sein, doch glaube ich nicht, dass es irgend bedeutend sein könnte
	$9^h56^m.1$	β h–0.5 h, c > β
	10 4.1	β 1 h, c > β
	12.1	β 1 h
	20.1	β h–0.5 h, c > β
	28.1	β 3 ε, β h
	36.1	β 3 ε, h 0.5–1 β
	44.1	β 2 ε, h 1.5–2 β; γ 2.5 b, ε 1 γ
	52.1	β 1.5 ε, h 2.5 β
	11 0.1	β 0.5 ε
	7.1	β 2 b, γ 0.5–1 β, ε 2 β
	14.1	β 0.5 b, ε 2–2.5 β
	21.1	β 2 δ, β 0.5 b, γ 2 β, ε 3 β
	29.1	β 1 δ, b 0.5–1 β
	37.1	β 2.5 ϱ, β δ, b 1.5 β
	45.1	β 2 ϱ, δ 0.5 β; ϱ 1.5 a
	53.1	β 1.5 ϱ, δ 1 β
	12 1.1	β 1–1.5 ϱ, δ 1 β
	9.1	β 1 ϱ, δ 1.5 β; ϱ 1–1.5 a
	17.1	β 0.5 ϱ, δ 1.5–2 β; ϱ 1.5 a
	25.1	β 0.5 ϱ, δ 2 β
	33.1	β 0.5 ϱ, δ 1.5–2 β
	41.1	β 0.5 ϱ, δ 2–2.5 β; ϱ 1.5 a
	49.1	β 1 ϱ, δ 1.5 β
	57.1	β 1–1.5 ϱ, δ 1–1.5 β
	13 5.1	β 1.5 ϱ, δ 1–1.5 β
	13.1	β 1.5 ϱ, δ 1 β
	22.1	β 2 ϱ, klar, bei β ein Wolkenstreifen
	30.1	β 2.5 ϱ, δ β–0.5 β
	37.1	β δ oder δ β–0.5 β
	45.1	β 1 δ, Cirrusstreifen nahe
	54.1	β 1 δ, γ 3 β, bald darauf Luft ganz schlecht
1872		
Sept. 4	$11^h.4$	β 4–4.5 h, c 2.5–3 β
5	10.2	β 3.5–4 h, c 2.5 β
	12.1	β 4 h, c 2.5–3 β
6		Mässig durchsichtige, sonst klare Luft
	$8^h13^m.1$	β 2 δ, β 1 b, γ 2 β
	22.1	β 0.5–1 δ, b 0.5–1 β
	34.1	β 2–2.5 ϱ, δ 0.5–1 β
	43.1	β 1.5 ϱ, δ 1 β
	52.1	β 1.5 ϱ, δ 1.5 β
	9 0.1	β 1 ϱ, δ 1.5 β
	9.1	β 1 ϱ, δ 2 β
	18.1	β 1 ϱ, δ 2–2.5 β
	27.1	β ϱ–0.5 ϱ, δ 2 β
	34.1	β 0.5–1 ϱ, δ 2–2.5 β; ϱ 1 a
	43.1	β 1 ϱ, δ 1 β
	51.1	β 1–1.5 ϱ, δ 1.5 β
	10 0.1	β 2 ϱ, δ 1.5 oder 1–1.5 β
	8.1	β 2 ϱ, δ 1–1.5 β, b 2 β
	17.1	β 2.5 ϱ, δ 0.5 β, b 1.5 β
	26.1	β 2.5–3 ϱ, β δ, b 1–1.5 β
	35.1	β δ oder δ β–0.5 β
	43.1	β 1 δ, b β–0.5 β
	52.1	β 1–1.5 b, γ 2 β
	11 0.1	β 2 b, γ 1 β
	8.1	β 2.5 b, γ 0.5–1 β
	16.1	β 2.5–3 b, γ β oder γ β–0.5 β, ε 1–1.5 β
	24.1	β 0.5 γ, ε 0.5–1 β
	32.1	β 1 γ, ε β–0.5 β
	41.1	β 1.5–2 ε, [h 2.5 β:] bei h die Luft wahrscheinlich dunstig
	12 9.1	β 1 h, c > β, vorher trübe
	17.1	β 1 h, c > β
	25.1	β 1 h, c > β
	35.1	β 2–2.5 h, c 4.5 β, die Luft ist viel besser geworden, als sie den ganzen Abend war
	43.1	β 2.5 h, c 3.5–4 β
	51.1	β 3 h, c 3.5 β
	59.1	β 3.5 h, c 3.5 β
	13 7.1	β 3–3.5 h, c 3–3.5 β
	16.1	β 3.5–4 h, c 3 β
	25.1	β 3.5–4 h, c 3 β
	33.1	β 4 h, c 3 β
	41.1	β 4–4.5 h, c 2.5–3 β
	50.1	β 4.5 h, c 2–2.5 β
	58.1	β 3.5–4 h, c 2–2.5 β
	14 6.1	β 4 h, c 2.5 β
	14.1	β 4–4.5 h, c 2.5–3 β
10	$11^h.6$	β 4.5 h, c 3 β
12	10.5	β 3.5–4 h, c 2–2.5 β, heller Mond bis Sept. 19 incl.
13	10.5	β 4 h, c 3 β
	12.6	β 4 h, c 2.5 β
17	10.3	β 4.5 h, c 2–2.5 β
19	10.1	β 2.5 $\frac{c+\gamma}{2}$, c 3 β, bei h Mond zu nahe
21	8.1	β 4.5 h, c 2.5–3 β
1872		
Sept. 21	$10^h.0$	β 4 h, c 2.5 β, Mond
22	9.1	β 4 h, c 3 β, Mond
	11.7	β 4 oder 4.5 h, c 2.5–3 β, Mond
23	$9^h55^m.4$	β 4 h, c 3 β, klar, Wolken nahe, seit 12^h10^m schön klar, 9^h50^m noch trübe, Mond
	10 4.4	β 3.5 h, c 3.5 β, klar, Wolken nahe
	12.4	β 3.5–4 h, c 3 β, klar, Wolken nahe
	20.4	β 3.5 h, c 3–3.5 β, klar, Wolken, nahe, bald darauf trübe
	12 9.4	β 2.5 ε, h 2 β
	17.4	β 1.5–2 ε, h 2–2.5 β
	25.4	β 1.5 γ, β 1 ε, h 3–3.5 β
	33.4	β 0.5 γ, ε β–0.5 β
	42.4	β 2.5 δ, β 0.5 b, γ 1 β, ε 2 β
	50.4	β 2 δ, b β–0.5 β; γ 2 b, ε 0.5 γ
	58.4	β 1.5 δ, b 1 β
	13 7.4	β 1 δ, b 1.5 β
	10.4	β 1.5 ϱ, δ 0.5 ϱ
	24.4	β 1–1.5 ϱ, δ 1 β
	32.4	β 1 ϱ, δ 1–1.5 β
	40.4	β 0.5 ϱ, δ 1.5 β
	49.4	β 2–2.5 a, ϱ β 0.5 β
	58.4	β 2 a, ϱ 0.5 β
	14 6.4	β 2 a, ϱ 0.5 β
	14.4	β 2 a, ϱ 0.5 β
	22.4	β 2–2.5 a, ϱ 0.5 β
	30.4	β 2.5 a, ϱ β–0.5 β
	38.4	β 2.5 a, β ϱ, δ 2 β
	46.4	β 0.5 ϱ, δ 2 β
	54.4	β 1 ϱ, δ 1 β
	15 2.4	β 2–2.5 ϱ, β δ, b 2 β
	10.4	β 0.5–1 δ, b 1.5 β
	18.4	β 1 δ, b 1–1.5 β
	26.4	β 1–1.5 δ, b 1 β, γ 2.5–3 β
	35.4	β 1–1.5 δ, b 1–1.5 β, γ 2.5 β
	43.4	β 2 δ, β b, γ 2–2.5 β
	53.4	β 2.5 δ, β b–0.5 b, γ 1.5 β, ε 2 β
24	$9^h.3$	β 4 h, c 2.5–3 β
	10.9	β 3.5–4 h, c 2–2.5 β, Mond
25	10.8	β 4.5–5 h, c 2.5 β, schwacher Mond
26		Vorher trübe, jetzt schön klar, schwacher Mond
	$11^h57^m.4$	δ β–0.5 β
	12 5.4	β 0.5 δ, b 1.5 β
	13.4	β 1 δ, b 0.5 β
	21.4	β 1.5 δ, β b, γ 2.5 β
	29.4	β 1–1.5 b, γ 1 β, ε 1.5–2 β
	39.4	β 2 b, γ 1 β, ε 1–1.5 β
	47.4	β 0.5–1 γ, β ε, h 3.5 β
	55.4	β 0.5–1 ε, h 3 β
	13 4.4	β 1.5–2 ε, h 2.5 β
	12.4	β 2.5–3 ε, h 0.5–1 β
	20.4	β 3 ε, h 0.5–1 β
	28.4	β 0.5 h
	37.4	β 1–1.5 h, c > β
	45.4	β 1 h, β i
	54.4	β 1–1.5 h, β 0.5 i, c 5–6 β
	14 2.4	β 2 h, c 5 β
	10.4	β 2–2.5 h, c 4.5 β

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Sept. 26	$14^h19^m.4$	β 2.5 h, c 4.5 β
	27.4	β 2.5–3 h, c 4 β
	35.4	β 3 h, c 4 β
	43.4	β 3 i, c 3.5–4 β, noch ganz klar. 14^h52^m trübe
	50.4	β 3.5 h, c 3 β, klar, Wolken nahe
	15 7.4	β 4 h, c 3–3.5 β, von jetzt an klar
	15.4	β 4 h, c 3 β
	23.4	β 4.5 h, c 2.5–3 β
	31.4	β 4–4.5 h, c 2.5–3 β
	39.4	β 4.5 h, c 2.5–3 β
	48.4	β 4 h, c 2.5 β
	57.4	β 4–4.5 h, c 2.5–3 β
27	$10^h.4$	β 4.5 h, c 2.5–3 β
30	9.2	β 4–4.5 h, c 2.5–3 β
Oct. 1	10.9	β 4–4.5 h, c 2.5–3 β
6	13.5	β 4.5 h, c 3 β, sehr klar, aber Scintillation
10	$14^h12^m.8$	β 4–4.5 h, c 2.5–3 β
	22.8	β 4 h, c 2.5 β
	31.8	β 4.5 h, c 2.5–3 β
	40.8	β 4 oder 3.5–4 h, c 2.5–3 β
	49.8	β 4 h, c 2.5–3 β
	57.8	β 3.5 h, c 3 β
	15 5.8	β 3.5–4 h, c 3.5 β
	13.8	β 3 h, c 3.5–4 β, noch ganz klar, bald darauf ganz trübe
12	$8^h.5$	β 4–4.5 h, c 2.5 β, heller Mond
16	$9^h35^m.0$	β 3 h, c 4 β, noch wenige Minuten vorher trübe, Vollmond
	44.0	β 2 i, c 4.5 β
	52.0	β 1 i, c 5 β
	10 0.0	β 1 i, c > β
	14.0	β 4 ε, i 0.5 β, vorher Wolken
	22.0	Trübe
	12 19.0	β 1 ϱ, δ 1.5 β, klar
	27.0	β 1 ϱ, δ 1.5 β
	35.0	β 0.5 ϱ, δ 1.5–2 β; ϱ 1–1.5 a
	43.0	β 0.5 ϱ, δ 2–2.5 β
	51.0	β 0.5 ϱ, δ 2 β
	59.0	β 0.5 ϱ, δ 2–2.5 β
	13 7.0	β 0.5–1 ϱ, δ 1.5–2 β
	15.0	β 1 ϱ, δ 1.5–2 β
	23.0	β 1 ϱ, δ 1.5 β
	32.0	β 1.5 ϱ, δ 1.5 β, Wolken nahe, Sterne rein
	40.0	β 2 ϱ, δ 0.5 β, Wolken nahe, später trübe
22	10 12.2	β 3.5–4 h, c 3.5 β, nicht früher hier klar, Mond
	20.2	β 3.5–4 h, c 3 β
	28.2	β 3.5–4 h, c 3 β
	37.2	β 4 h, c 3 β, Wolken nahe, klar
	46.2	β 4.5 h, c 3 β
	59.2	β 4 h, c 2–2.5 β, vorher Luft zu schlecht
	11 8.2	β 4.5 h, c 2.5 β
	18.2	β 3.5–4 h, c 2.5 β, Wolken nahe, bald trübe
23	$7^h.5$	β 4.5 h, c 2.5–3 β
1872		
Nov. 4	$7^h.8$	β 4 h, c 3 β
7	6.6	β 4–4.5 h, c 2.5–3 β, Mond
	8.6	β 4.5 h, c 2.5 β, Mond
	12.2	β 4–4.5 h, c 2–2.5 β, Mond unter
8	$6^h49^m.7$	β 4 h, c 3 β, Mond, nicht früher klar
	58.7	β 3.5–4 h, c 3 β
	7 7.7	β 4 h, c 2.5–3 β
	16.7	β 3.5–4 h, c 3 β
	25.7	β 3.5 h, c 3.5 β
	34.7	β 3.5 h, c 4 β
	43.7	β 2.5–3 h, c 4 β
	52.7	β 2 h, c 4 β
	8 0.7	β 1.5 h, c 4.5 β
	8.7	β 1–1.5 h, c 5 β
	17.7	β 1.5–2 h, c 4.5 β, bald darauf trübe
15	$5^h.7$	β 4 h, c 2.5–3 β, heller Mond
	7.7	β 4.5–5 h, c 2–2.5 β, heller Mond
	12.6	β 4 h, c 3 β, heller Mond
17	$5^h48^m.0$	β 3.5 h, c 3 β, heller Mond aufgehend
	56.0	β 4 h, c 3.5 β
	6 4.0	β 3.5 h, c 2.5–3 β
	13.0	β 4 h, c 3 β
	21.0	β 4 h, c 2.5 β
	29.0	β 3.5–4 h, c 2–2.5 β
	37.0	β 4 h, c 2.5 β
21	$7^h.5$	β 4 h, c 3 β; h 4 ε, ε 1.5 γ, γ 2 h, b 1.5 δ
26	5.6	β 4 h, c 2–2.5 β
	7.6	β 4–4.5 h, c 2.5 β
Dec. 1	$5^h50^m.3$	β 4 h, c 3.5 β, nicht früher klar
	59.3	β 3.5 h, c 3.5 β
	6 8.3	β 3.5 h, c 3.5 β
	17.3	β 3.5 h, c 3–3.5 β
	26.3	β 3 h, c 3.5 β
	35.3	β 3 h, c 3.5–4 β
	44.3	β 3 h, c 4 β
	53.3	β 2 h, c 5 β
	7 2.3	β 1.5–2 h, c 5 β
	11.3	β 1.5 h, c > β, darauf trübe
	11 56.3	β 2 ε, h 2 β, ziemlich gut klar
	12 5.3	β 2.5 ε, h 1 β
	14.3	β 3 ε, h 0.5 β
	23.3	β 3.5 ε, $\frac{1}{2}$(c+ε) 2 β, bei h wieder Wolken
3	$6^h.3$	β 4–4.5 h, c 2–2.5 β
	8.6	β 4.5 h, c 2.5 β
12	10.1	β 3.5 i, c 3 β, heller Mond
	12.4	β 3.5 i, c 2.5 β
	$16^h 9^m.6$	β 3.5 i, c 2.5 β, heller Mond, ausgezeichnet klar
	19.6	β 3.5 i, c 2–2.5 β
	29.6	β 4 i, c 2.5 β
	38.6	β 3 i, c 2.5 β
	47.6	β 3 i, c 2–2.5 β
	56.6	β 2.5 i, c 2 β
	17 14.6	β 2 i, c 3 β, vorher leichtes Gewölk
1872		
Dec. 12	$17^h23^m.6$	β 2 i, c 3 β, 17^h31^m Gewölk
23	$7^h.1$	β 5 h, c 2–2.5 β
24	$5^h 8^m.8$	β 2–2.5 h, c 4 β
	17.8	β 2.5 h, c 4 β
	26.8	β 2–2.5 h, c 4 β
	35.8	β 1.5–2 h, c 5 β
	58.8	β 1 h, c > β
	6 16	Neblig
	28.8	β 1.5–2 ε, h 2 β
	37.8	β 1–1.5 ε, h 2.5–3 β, vielleicht nicht ganz nebelfrei aber sehr sorgfältig
	50.8	β 1.5–2 h, ε 2 β, ebenso, vorher schlechter. Später Luft ganz schlecht, endlich dicker Nebel
27	5 37.8	β 1.5 ϱ, δ 1.5 β; ϱ 1 a
	48.8	β 2 ϱ, δ 0.5–1 β; ϱ 1 a
	58.8	β 1.5–2 ϱ, δ 1 β; ϱ 1.5 a
	6 8.8	β δ, b 1.5 β
	18.8	β 1 δ, b β–0.5 β
	28.8	β 1.5–2 δ, β b, γ 2.5 β; ε 1 γ
	39.8	β 1.5 b, γ 0.5–1 β, ε 1.5 β
	48.8	β 0.5–1 γ, ε β–0.5 β
	58.8	β 1 ε, b 3 β
	7 7.8	β 1.5 ε, h 2.5–3 β
	16.8	β 2 ε, h 1.5–2 β
	25.8	β 2.5 ε, h 1–1.5 β
	34.8	β 3 ε, h 0.5 β
	43.8	β 3.5–4 ε, h β, ε 1 β oder 0.5–1 β
	8 24.8	β 2.5 h, c 4 β, auf der Plattform, da tiefer zu neblig
	33.8	β 3–3.5 h, c 3.5 β
	41.8	β 3.5 h, c 2.5–4 β
	49.8	β 3.5–4 h, c 3.5 β
	58.8	β 3.5 h, c 3.5 β
	9 7.8	β 3.5–4 h, c 2.5–3 β, wieder auf meinem Balkon
	17.8	β 4 h, c 2.5–3 β
	26.8	β 3.5–4 h, c 2.5 β
1873		
Jan. 1	$9^h.2$	β 4.5–5 h, c 2.5 β
	10.9	β 3.5 i, c 2.5 β
5	8.2	β 4.5 h, c 2.5 β, klar zwischen Wolken, Mond
	9.6	β 3.5–4 i, c 2.5 β, Mond
9	10.1	β 4.5–5 h, c 2.5 β, heller Mond
25	6.9	β 4.5 h, c 2.5–3 β; in Bonn
27	8.8	β 4 h, c 2–2.5 β
Feb. 11	$5^h52^m.3$	β 3.5 h, c 3 β, noch etwas hell, heller Mond
	6 1.3	β 4 h, c 3 β
	11.3	β 4 h, c 3 β
	21.3	β 4 h, c 2.5–3 β
	31.3	β 4.5 h, c 3 β
	41.3	β 4 h, c 2.5 β
	51.3	β 3.5–4 h, c 2.5 β
	7 1.3	β 4.5 h, c 2–2.5 β
	11.3	β 4–4.5 h, c 2–2.5 β, heller Mond
17	$6^h.8$	β 4–4.5 h, c 2 β

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Feb. 17	$8^{h}.9$	β 4 i, c 2.5 β
	11.5	β 3.5 i, c 2.5 β, Mond
18	7.1	β 4–4.5 b, c 2.5 β
28	$6^{h}29^{m}.7$	β ϱ, δ 1.5 β, anfangs, bis gegen 8¼ Uhr schön klar
	38.7	β 2.5 a, ϱ 0.5 β
	47.7	β 2 a, ϱ 0.5–1 β
	56.7	β 2 a, ϱ 1 β
	7 5.7	β 2–2.5 a, ϱ 1 β
	14.7	β 2 a, ϱ 1 β
	23.7	β 2.5 a, ϱ 1 β
	32.7	β 3 a, ϱ 0.5 β
	41.7	β 2.5 a, ϱ 1 β
	50.7	β 3.5 a, β ϱ, δ 1.5 β
	59.7	β 1 ϱ, δ 0.5 β
	8 8.7	β 1 ϱ, δ 0.5 β
	17.7	β 1.5 ϱ, β δ, b 1.5 β
	28.7	β 1.5 δ, b β, darauf trübe
	9 37.7	β 3 ε, ε 2 β, klar
	48.7	β 3.5 ε, ε 1 β, klar, bald trübe
März 9	$7^{h}.8$	β 3.5 i, c 2.5–3 β, Mond
	9.8	β 3.5–4 i, c 2.5–3 β, Mond
14	7.7	β 3.5–4 l, c 2.5–3 β, Vollmond
	$10^{h}\ 0^{m}$	β 3.5 i, c 2.5 β
	22.2	β 3.5 i, c 2.5–3 β
	38.2	β 3.5 i, c 2.5 β
	47.2	β 3.5 i, c 3 β, später trübe
24	$7^{h}.3$	β 3.5 i, c 2.5 β; γ 2.5–3 δ, ε 1–1.5 γ
25	7.9	β 3 i, c 2–2.5 β; γ 3 δ, ε 1.5 γ
Sept. 16	10.1	β 4.5–5 h, c 1.5–2 β
20	9.1	β 4.5 h, c 2–2.5 β
	11.3	β 4 h, c 2 β
22	10.6	β 5 h, c 2–2.5 β
	$12^{h}48^{m}.5$	β 4 h, c 2 β
	58.5	β 4.5 h, c 2–2.5 β
	13 8.5	β 4.5 h, c 2.5 β
	18.5	β 4 h, c 2 β
	28.5	β 4–4.5 h, c 2.5 β
	38.5	β 4 h, c 2.5 β
	48.5	β 4 h, c 2.5–3 β
	58.5	β 3.5 h, c 3 β
	14 8.5	β 3.5 h, c 2.5–3 β
	17.5	β 3 h, c 3.5 β
	26.5	β 3 h, c 4 β
	35.5	β 2.5–3 h, c 4 β
	44.5	β 2 h, c 4.5 β, später trübe
23	$8^{h}.9$	β 4 h, c 2–2.5 β
	11.9	β 4–4.5 h, c 2.5 β; b 1 δ, γ 2–2.5 b, ε 1.5 γ
25	7.9	β 4.5 h, c 3 β
	$9^{h}23^{m}.5$	β 4 h, c 2.5 β
	36.5	β 4.5 h, c 2.5 β
	45.5	β 4 h, c 2 β
	55.5	β 4 h, c 2.5 β
	10 5.5	β 4–4.5 h, c 3 β
	15.5	β 4.5 h, c 3 β
	25.5	β 3.5–4 h, c 3.5 β
	35.5	β 3–3.5 h, c 3–3.5 β
	45.5	β 3 h, c 3.5 β
	54.5	β 3.5 h, c 3.5–4 β

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Sept. 25	$11^{h}\ 3^{m}.5$	β 3 h, c 4 β
	12.5	β 2.5–3 h, c 4 β
	22.5	β 2.5 h, c 4–4.5 β
	31.5	β 2 h, c 5 β; γ 2.5 b, ε 1 γ, b 1.5–2 δ
	40.5	β 1.5–2 b, c 5–6 β
	50.5	β 1 h, c > β
	12 0.5	β 1 h, c > β
	9.5	β = h
	18.5	β 2.5–3 ε, h 1 β
	27.5	β 2.5 ε, h 1–1.5 β
	37.5	β 2 ε, h 2 β
	46.5	β 1–1.5 ε, h 2 β
	55.5	β 0.5–1 γ, β ε
	13 4.5	β 2 b, γ 0.5–1 β, ε 1.5 β
	13.5	β 1 b, γ 1.5–2 β
	22.5	β 1–1.5 δ, β b, γ 2.5 β; ε 0.5–1 γ
	31.5	β 0.5–1 δ, b 1 β
	40.5	β 2–2.5 ϱ, δ β–0.5 β; ϱ 0.5 a
	49.5	β 1.5 ϱ, δ 1–1.5 β
	58.5	β 1 ϱ, δ 2 β; ϱ 0.5–1 a oder ϱ 1 a, Orig. δ 2 ϱ statt δ 2 β
	14 6.5	β 1–1.5 ϱ, δ 2 β, Orig. ϱ
	14.5	β 0.5 ϱ, δ 2–2.5 β
	22.5	β 0.5 ϱ, δ 2–2.5 β; ϱ 1 a
	30.5	β 0.5–1 ϱ, δ 2.5 β
	38.5	β 0.5 ϱ, δ 2.5 β
	46.5	β 0.5–1 ϱ, δ 2.5–3 β
	54.5	β 0.5 ϱ, δ 2.5–3 β
	15 2.5	β 0.5–1 ϱ, δ 2.5 β
	10.5	β 0.5–1 ϱ, δ 2–2.5 β
	19.5	β 1 ϱ, δ 1.5–2 β
	28.5	β 1–1.5 ϱ, δ 1.5 β; ϱ 1 a
	37.5	β 2 ϱ, δ 1 β
	46.5	β δ–0.5 δ, b 2 β
	56.5	β 1 δ, β 0.5–1 β
	16 5.5	β 1.5 δ, β b, γ 2 β; ε 1 γ
	14.5	β 0.5 b, γ 1.5 β
	23.5	β 1–1.5 b, γ 1–1.5 β
	32.5	β γ, ε 0.5–1 β, Dämmerung schon merklich
	41.5	β 1 γ, β ε–0.5 ε, (h 4 β::)
26	$8^{h}.5$	β 4 h, c 2.5–3 β
30	10.8	β 4–4.5 h, c 2.5 β; b 1 δ, γ 2.5–3 b, ε 0.5–1 γ
	13.1	β 4 h, c 2.5–3 β
Oct. 6	9.4	β 5 h, c 2.5 β; γ 2.5–3 b, ε 0.5 γ, Vollmond
9	9.2	β 4.5 h, c 3 β; γ 3 b, ε 0.5 γ, heller Mond
	13.1	β 4–4.5 h, c 2.5–3 β, heller Mond
10	7.5	β 4 h, c 3 β
16	7.0	β 4–4.5 h, c 3 β
	9.0	β 4 h, c 2.5–3 β; b 1 δ, γ 2.5 b, ε 0.5–1 γ
	11.1	β 4–4.5 h, c 3 β
17	7.0	β 4.5 h, c 3 β
	9.9	β 4 h, c 2.5 β; b 0.5–1 δ, γ 3 b, ε 1 γ
26	7.0	β 4 h, c 3 β, schwacher Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Oct. 26	$9^{h}.8$	β 4.5 h, c 2.5 β; γ 3 b, ε 0.5 γ, Mond unter
27	$8^{h}17^{m}.9$	β 4.5 h, c 3 β, 10 Minuten vorher noch trübe
	26.9	β 4–4.5 h, c 2.5 β
	$8^{h}.8$	β 4 h, c 2.5 β, vorher wieder schlecht
	11.4	β 4.5 h, c 2.5–3 β
28	6.9	β 4 h, c 2.5–3 β, Mond
	9.3	β 4–4.5 h, c 2.5 β; γ 3 b, ε 0.5–1 γ, Mond kaum mehr merklich
	12.4	β 4.5 h, c 2 β
31	9.4	β 4–4.5 h, c 3 β; γ 2.5 β, ε 1 γ, Mond
	11.9	β 3–3.5 l, c 2.5–3 β; i 1 h, Mond
Nov. 3	7.1	β 2.5 $\frac{\varepsilon + c}{2}$, c 2.5 β; b 1–1.5 δ, γ 2.5 b, ε 1 γ, heller Mond
	10.9	β 2–2.5 $\frac{\varepsilon + c}{2}$, c 2.5 β, heller Mond
4	8.0	β 4.5–5 h, c 3 β, Vollmond, Grund sehr hell besonders bei h
5	7.7	β 4 h, c 2.5–3 β, Grund sehr hell, heller Mond
	11.8	β 4 h, c 2.5 β, desgl.
9	6.5	β 4.5 h, c 2 β; b 2 δ, γ 2.5 b, ε 1 γ
11	6.9	β 4 h, c 2–2.5 β
	9.1	β 4 h, c 2.5–3 β; b 1–1.5 δ, γ 3 b, ε γ–0.5 γ
	11.3	β 3.5–4 h, c 2.5 β
13		Sehr klar
	$4^{h}54^{m}.4$	β 2.5–3 h, c 3.5 β, helle Dämmerung, Sterne sehr distinct, gute Beobachtung
	5 4.4	β 2.5–3 h, c 3.5 β, desgl.
	14.4	β 2.5–3 h, c 4 β
	23.4	β 2.5–3 h, c 3.5–4 β
	31.4	β 3 h, c 4 β
	39.4	β 2.5 h, c 5 β
	47.4	β 2 h, c 5 β
	56.4	β 1.5–2 h, c 5–6 β
	6 3.4	β 1 h, c > β
	11.4	β 3 ε, h β–0.5 β
	19.4	β 2.5 ε, h 0.5 β
	27.4	β 2 ε, h 1.5 β
	34.4	β 1.5 ε, h 2 β
	41.4	β 0.5–1 γ, δ ε–0.5 ε, h 3 β
	48.4	β γ–0.5 γ, ε β–0.5 β
	55.4	β 1.5 b, γ 1–1.5 β
	7 2.4	β 1 b, γ 2 β
	9.4	β b–0.5 b
	16.4	β 0.5 δ, b 1–1.5 β
	23.4	β δ
	30.4	β 2 ϱ, δ 0.5 β
	37.4	β 2 ϱ, δ 1 β; ϱ 1.5 a
	44.4	β 1–1.5 ϱ, δ 1–1.5 β
	51.4	β 1 ϱ, δ 1.5 β
	59.4	β 0.5–1 ϱ, δ 2 β
	8 7.4	β 0.5 ϱ, δ 1.5–2 β
	15.4	β 0.5 ϱ, δ 2 β
	23.4	β 0.5 ϱ, δ 1.5–2 β

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Nov. 13	$8^h31^m.4$	β 0.5 ρ, δ 1.5–2 β
	39.4	β 0.5–1 ρ, δ 1.5 β
	47.4	β 1 ρ, δ 1–1.5 β
	55.4	β 1.5 ρ, δ 1 β
	9 4.4	β 1.5 ρ, δ 1 β
	12.4	β 1.5–2 ρ, δ 0.5 β
	20.4	β 2 ρ, δ 0.5 β
	28.4	β δ–0.5 δ, γ 3.5–4 β
	36.4	β 1 δ, b 0.5 β
	44.4	β 1.5 δ, β b, γ 2.5 β
	52.4	β 1 b, γ 1.5–2 β
	10 0.4	β 2 b, γ 1 β; ε 0.5–1 γ
	8.4	β 2.5 b, γ 0.5 β
	17.4	β 0.5 γ, β ε
	25.4	β 1 γ, β 0.5 ε, h 3.5 β
	33.4	β 1 ε, h 3–3.5 β
	41.4	β 1.5–2 ε, h 1.5–2 β
	49.4	β 2 ε, h 2 β
	57.4	β 2.5 ε, h 1–1.5 β
	11 5.4	β 2.5 ε, h 1 β
	13.4	β 3.5–4 ε, h 0.5 β, i 1 β
	21.4	β 1 h, i β
	29.4	β 1.5 h, β 0.5 i, c > β
	37.4	β 2.5 h, c 4 β
	45.4	β 3 h, c 3.5–4 β
	53.4	β 3 h, c 4 β
	12 1.4	β 3.5 h, c 3.5–4 β
	9.4	β 3.5 h, c 3.5–4 β
	17.4	β 3.5–4 h, c 3 β
	25.4	β 3.5–4 h, c 2.5–3 β
	33.4	β 4 h, c 3 β
	41.4	β 4 h, c 2.5–3 β, Mond auf, anfangs kaum merklich
	49.4	β 4 h, c 2.5 β
	57.4	β 3.5–4 h, c 2.5 β
	13 5.4	β 3.5 i, c 2.5 β
	13.4	β 3.5–4 i, c 2.5–3 β
	$13^h.8$	β 3.5 i, c 2.5 β
14	5^h9^m	β 4.5 h, c 2.5–3 β, zur Vergleichung mit der ersteren Beobachtung von gestern
	$7^h.0$	β 4.5 h, c 2.5–3 β; γ 3 b, ε 0.5 γ
	9.2	β 4 h, c 2.5 β
19	$6^h38^m.6$	β 4.5 h, c 2–2.5 β
	47.6	β 4–4.5 h, c 2.5 β
	56.6	β 4 h, c 2.5 β
	$8^h.3$	β 4 h, c 2.5–3 β
22	10.5	β 4.5 h, c 2.5 β
26	8.0	β 4 h, c 2 β
30	$8^h17^m.6$	β 3.5 i, c 2.5 β, heller Mond, manchmal trübe [nämlich von festen Wolken]; in den betreffenden, auch den kleinen Zwischenräumen, sehr schön klar; es ist nur beobachtet, wo die Luft ganz sicher war. Mond zu nahe an a und h. [$11^h.7$ M.Zt. Mond 1^h16^m, $+5^\circ.6$]
	25.6	β 3 i, c 2–2.5 β
	34.6	β 3 i, c 2.5 β
	52.6	β 3 i, c 2.5–3 oder 3 β, vorher trübe, klare Wolkenlücke, gut

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Nov. 30	$9^h11^m.6$	β 2.5–3 i, c 3 β, desgl.
	37.6	β 2 i, c 4 β, klar
	45.6	β 2 i, c 4 β
	54.6	β 1.5–2 i, c 4.5 β
	10 2.6	β 1–1.5 i, c 4.5 β
	10.6	β 1 i, c 5 β
	18.6	β 1 i, c 5 β
	26.6	β 0.5–1 i, c > β
	34.6	β 0.5 i oder 0.5–1 i
	42.6	β 0.5 i, $\frac{1}{2}(\varepsilon+c)$ 0.5 β
	50.6	β = i
	58.6	β 3.5 ε, i 1 β
	11 6.6	β 3.5–4 ε, i 1 β
	14.6	β 2.5–3 ε, i 2 β
	27.6	β 1.5–2 ε, i 3.5 β, klar, vorher Gewölk
	35.6	β 0.5 ε, i > β
	42.6	β 1 γ, β ε–0.5 ε, i > β
	49.6	β 2–2.5 b, β γ, ε 0.5 β
	56.6	β 1.5 b, γ 1 β, ε 1.5 β, darauf hier Wolken
	12 22.6	δ β–0.5 β, Wolkenlücke klar, gut, darauf trübe
Dec. 2	$5^h.1$	β 4.5–5 h, c 3 β, sehr sorgfältig, heller Mond, heller Grund
6	$9^h3^m.8$	β 1.5–2 ε, h 2.5 β, heller Mond
	11.8	β 2 ε, h 2 β
	20.8	β 2–2.5 ε, h 2 β
	30.8	β 2.5–3 ε, h 0.5 β
	39.8	β h–0.5 h, i 0.5 β
	48.8	β 1 h, β i
	57.8	β 0.5 i, c > β
	10 5.8	β 1 i, c > β
	14.8	β 2.5 h, c 4 β
	22.8	β 2.5–3 h, c 4 β
	30.8	β 3 h, c 3.5 β
	38.8	β 3.5 h, c 3 β
	46.8	β 3.5–4 h, c 3–3.5 β
	56.8	β 4 h, c 3 β
	11 7.8	β 4 h, c 3 β
	15.8	β 4–4.5 h, c 2.5–3 β
	23.8	β 4.5 h, c 3 β
	34.8	β 4 h, c 3 β
	45.8	β 4 h, c 2.5 β
	$13^h.7$	β 3.5 i, c 2.5–3 β
7	9.3	β 4 h, c 2.5–3 β; γ 2.5–3 b, ε γ–0.5 γ, heller Mond
	11.3	β 4 h, c 2.5–3 β, heller Mond
	13.4	β 3 i, c 2–2.5 β, heller Mond
8	12.0	β 3–3.5 i, c 2.5 β, Mond
9	$5^h2^m.8$	β δ–0.5 δ, b 1–1.5 β
	11.8	β 1.5 δ, β 0.5 b, γ 2–2.5 β, ε 3 β
	20.8	β 1.5 b, γ 1.5 β
	29.8	β 2 b, γ 0.5 β, ε 1 β
	39.8	β 0.5 γ, β ε, h 3.5–4 β
	48.8	β 1.5 ε, h 2–2.5 β; ε 0.5–1 γ
	57.8	β 2–2.5 ε, h 2–2.5 β
	6 5.8	β 3 ε, h 1 β
	13.8	β 3 ε, h 0.5–1 β

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Dec. 9	$6^h23^m.8$	β 3.5 ε, h β–0.5 β
	32.8	β 0.5 h, β i
	42.8	β 1 h, β i–0.5 i, c > β
	51.8	β 2 h, β 1 i, c 4 h
	59.8	β 2.5 h, β 1.5 i, c 3.5–4 β
	7 7.8	β 2 i, c 3.5–4 β
	15.8	β 1.5 i, c 3.5 β
	23.8	β 2 i, c 3 β
	31.8	β 3 i, c 2.5–3 β
	39.8	β 3 i, c 2.5–3 β
	47.8	β 3–3.5 i, c 2.5 β
	55.8	β 3 i, c 2.5 β
	8 3.8	β 3.5 i, c 2.5–3 β
	11.8	β 3 i, c 2.5 β
	22.8	β 4 h, β 3.5 i, c 2–2.5 β
	32.8	β 4–4.5 h, β 3.5 i, c 2.5–3 β
19	$7^h.0$	β 3.5–4 h, c 2 β
23	5.3	β 4 h, c 2–2.5 β, klare Wolkenlücke, schwacher Mond
29		Heller Mond (in 3^h6^m, +17°), ausgezeichnet klar
	$7^h23^m.5$	β 1 ε, i 3 β
	32.5	β 1.5 ε, i 2.5–3 β; γ 3.5 δ, ε 1 γ
	40.5	β 2.5 ε, i 2 β
	49.5	β 3 ε, i 1 β
	58.5	β 3.5 ε, i 0.5–1 β
	8 7.5	i β–0.5 β
	15.5	β 0.5 i
	23.5	β 1 i, c 4 β
	31.5	β 1 i, c 4 β
	39.5	β 2 i, c 3 β
	47.5	β 1.5–2 i, c 3.5 β
	55.5	β 2–2.5 i, c 3 β
	9 3.5	β 3 i, c 2.5 β
	11.5	β 2.5–3 i, c 2.5 β
	20.5	β 3.5 i, c 2–2.5 β
	31.5	β 3 i, c 2.5 β
	44.5	β 3 i, c 2.5 β
	55.5	β 3 i, c 2.5–3 β
	11 5.5	β 2.5–3 i, c 2.5 β
	15.5	β 3–3.5 i, c 2.5 β
	25.5	β 3–3.5 i, c 2.5 β
1874		
Jan. 4	$10^h.5$	β 4 h, c 2 β, heller Mond, klare Wolkenlücken
6	11.4	β 3.5 i, c 2 β, heller Mond
8	9.1	β 4–4.5 h, c 2 β
	10.7	β 3 i, c 2.5 β; γ 2 b, ε 1 γ, Mond
9	9.4	β 4.5 h, c 2.5 β
	11.3	β 3–3.5 i, c 2–2.5 β; γ 2–2.5 b, ε γ–0.5 γ oder 0.5 γ
	$11^h44^m.9$	β 3–3.5 i, c 2.5 β, Mond aufgehend
	53.9	β 3 i, c 2–2.5 β
	12 2.9	β 2.5–3 i, c 2.5–3 β
	11.9	β 3 i, c 2–2.5 β
	20.9	β 3 i, c 2.5 β
	29.9	β 3.5 i, c 2.5 β
	37.9	β 2.5 i, c 2.5–3 β
	45.9	β 1.5–2 i, c 3 β
	53.9	β 2 i, c 3 β

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Jan. 9	13^h 2^{m}9	β 2 i, c 3.5 β
	10.9	β 1.5–2 i, c 3.5 β
	18.9	β 1–1.5 i, c 4 β
	26.9	β 1 i oder 1–1.5 i
	34.9	β 0.5 i
	41.9	β 1 i
	48.9	β 1 i
	55.9	β 0.5 i
	14 2.9	β = i
	10.9	β 3.5 ε, i 1 β
	18.9	β 2–2.5 ε, i 2 β
	26.9	β 2–2.5 ε, i 3 β
	34.9	β 2 ε, i 3 β
	42.9	β 1.5 ε, i 3–3.5 β
	50.9	β 1.5 ε
	58.9	β ε
	15 6.9	β 3 δ, γ 0.5 β, ε 1 β Ich habe es nicht für gut gehalten, den tiefer gehenden Algol weiter zu beobachten, Mond 18 Stunden vor dem letzten Viertel
15	5 28.1	β 4.5–5 h, c 2 β, anfangs Dämmerung, doch nicht zu hell, in dieser einige Dunststreifen, die bald sich auflösen
	36.1	β 5 h, c 2 β
	45.1	β 4.5 h, c 2.5 β
	53.1	β 4 h, c 2.5 β
	6 1.1	β 4–4.5 h, c 2.5 β
	10.1	β 4 h, c 2.5–3 β
	18.1	β 4 h, c 3 β
	26.1	β 3.5 h, c 3–3.5 β
	35.1	β 3.5–4 h, c 3.5 β
	43.1	β 3.5 h, c 3.5–4 β
	52.1	β 3 h, c 3.5–4 β
	7 0.1	β 2.5 h, c 4 β
	8.1	β 2.5 h, c 4 β
	16.1	β 2.5 h, c 5 β
	24.1	β 2 h, β 0.5 i, c > β
	32.1	β 1.5 h, β i
	40.1	β 1 h, β i
	48.1	β 0.5–1 h, β i
	56.1	β h, i 1 β
	8 3.1	β h
	10.1	β 3 ε, h 0.5 β
	17.1	β 2.5 ε, h 1 β
	25.1	β 2 ε, h 2 β
	32.1	β 1.5 ε, h 2.5 β
	39.1	β = ε
	47.1	β 0.5 γ, ε β–0.5 β
	55.1	β 1 b, γ 1.5 β
	9 3.1	β 0.5 b, γ 2–2.5 β
	12.1	β 1.5 δ, b β
	19.1	β δ–0.5 δ, b 1 β
	26.1	β 0.5 ϱ, δ 0.5 β
	33.1	β 0.5 ϱ, δ 0.5 β
	40.1	β ϱ oder ϱ β–0.5 β
	47.1	β 2.5 a, ϱ 1 β
	54.1	β 2 a, ϱ 1 β
	10 1.1	β 2 a, ϱ 1 β
1874		
Jan. 15	10^h 9^{m}1	β 1.5–2 a, ϱ 1.5 β
	17.1	β 1.5–2 a, ϱ 1 β
	25.1	β 1.5–2 a, ϱ 1.5 β
	33.1	β 2 a, ϱ 1.5 β
	41.1	β 2 a, ϱ 1 β
	49.1	β 2.5 a, ϱ 1 β
	57.1	ϱ 0.5 β
	11 5.1	β 2.5 a, ϱ 0.5–1 β
	13.1	ϱ β–0.5 β
	22.1	β ϱ, δ 1 β
	30.1	β 0.5 ϱ, δ 0.5 β
	38.1	β 0.5 δ, b 0.5–1 β
	46.1	β 1 δ, β b, γ 2.5–3 β
	55.1	β 1 b, γ 2 β; ε 0.5 γ
	12 3.1	β 1.5 b, γ 1.5 β, Nordlicht mit einzelnen Strahlen
	11.1	β 2–2.5 b, γ 0.5 β, ε 1 β
	20.1	β 1 γ, ε β–0.5 β
	29.1	β 0.5–1 ε, i 3.5 β, Nordlicht sehr viel schwächer
	39.1	β 1–1.5 ε, i 2.5–3 β
	48.1	β 2 ε, i 2 β
	57.1	β 1.5–2 ε, i 1.5–2 β
	13 7.1	β 3.5 ε, i 1 β
	17.1	β 4 ε, β i
	26.1	β 0.5–1 i, c > β
	36.1	β 1 oder 1–1.5 i, c > β
	45.1	β 1.5 i
	54.1	β 2 i
	14 3.1	β 2 i, c 3.5 β
	13.1	β 2.5 i, c 3–3.5 β
	23.1	β 3–3.5 i, c 2.5 β
	32.1	β 3 i, c 2.5–3 β
	42.1	β 3 i, c 2.5–3 β
	52.1	c erscheint nicht mehr rein. Dunststreifen in der Gegend, bis dahin sehr klar
Feb. 4	7 14.6	β 4–4.5 h, c 2.5–3 β, sehr klar, seit 8¼ heller Mond auf. Anfangs der Himmel ebenfalls durch ein schönes Nordlicht beleuchtet, dessen Strahlen aber nie in die Perseusgegend kommen
	23.6	β 3 i, c 2.5–3 β
	32.6	β 4 i, c 2.5–3 β
	40.6	β 3 i, c 3 β
	49.6	β 3.5 h, c 3–3.5 β
	57.6	β 2.5 i, c 3.5–4 β
	8 5.6	β 2–2.5 i, c 3.5–4 β
	14.6	β 2–2.5 i, c 0.5 β, Mond
	22.6	β 3 h, c 4 β
	30.6	β 2 h, c 4.5 β
	38.6	β 1 i, c 5 β
	46.6	β 1–1.5 i, c > β
	54.6	β 1 i, c > β, heller Mond
	9 2.6	β = i
	10.6	β 3.5 ε, i 0.5–1 β
	18.6	β 3.5 ε, i 1 β
	26.6	β 3 ε, i 1 β
	35.6	β 2 ε, i 2 β
1874		
Feb. 4	9^h 42^{m}6	β 2 ε, i 2 β
	50.6	β 2 ε, i 2.5 β
	58.6	β 1.5 ε, i 3 β
	10 5.6	β 1.5–2 ε, i 3 β
	13.6	β 1 ε, i 3–3.5 β
	20.6	β ε–0.5 ε, i 4 β
	27.6	β 3 b, β 0.5 γ, ε β–0.5 β
	34.6	β 2 b, γ 0.5 β, ε 1 β
	41.6	β 1.5 b, γ 1 β; ε 0.5–1 γ
	48.6	β 0.5 b, γ 2.5 β
	55.6	β 0.5 b, γ 2.5–3 β; ε 0.5 γ
	11 2.6	β 0.5 δ oder δ–0.5 δ, b 1 β
	10.6	β 0.5–1 ϱ, δ 0.5 β; ϱ 4.5 ν
	18.6	β ϱ, δ 1 β
	25.6	ϱ 0.5 β, δ 1–1.5 β
	32.6	ϱ 1 β
	39.6	ϱ 0.5–1 β
	47.6	β 3.5–4 ν, ϱ 1.5 β
	54.6	β 4 ν, ϱ 2 β; δ 1 ϱ
	12 1.6	β 4 ν, ϱ 2 β
	8.6	β 4 ν, ϱ 2 β; δ 1–1.5 ϱ
	16.6	β 4 ν, ϱ 1.5 β
	24.6	β 4 ν, ϱ 1.5–2 β; δ 1–1.5 ϱ
	32.6	ϱ 1 β
	40.6	ϱ 1–1.5 β
	48.6	ϱ 1 β
	56.6	ϱ β–0.5 β
	13 4.6	ϱ 0.5 β
	12.6	β ϱ–0.5 ϱ, δ 1 β
	20.6	β 1 ϱ, β δ
	28.6	β 1.5 δ, γ 3 β
	37.6	β 2 δ, ε 2–2.5 β
	48.6	β 2.5 δ, ε 1 β
	57.6	β ε–0.5 ε
7	5 51.7	β 1 i, c > β, sehr klar, gleich nach Schluss Nebelwolken
	59.7	β = i
	6 7.7	β 0.5 h, i β–0.5 β
	15.7	β 0.5 h, i 0.5 β
	23.7	β 3 ε, h 0.5 β
	31.7	β 2–2.5 ε, h 1.5 β
	39.7	β 2 ε, h 2 β
	47.7	β 1.5–2 ε, h 1.5–2 β
	55.7	β 1 ε, h 2.5–3 β
	7 2.7	β 1 ε, h 3 β
	9.7	β 0.5 ε, h 3 β
	16.7	β 0.5 γ, β ε
	24.7	β 2 b, γ 0.5 β, ε 1–1.5 β
	31.7	β 1.5 b, γ 1.5 β
	38.7	β 0.5–1 b, γ 2 β
	45.7	β 1.5–2 δ, β b, γ 3 β
	52.7	β 0.5 δ, b 1 β
	59.7	β 1 ϱ, δ 0.5 β
	8 6.7	β 0.5 ϱ, δ 1 β
	13.7	β 2.5 a, β ϱ, δ 1–1.5 β
	21.7	β 2 a, ϱ 1 β
	28.7	β 2 a, ϱ 1 β
	36.7	β 1.5–2 a, ϱ 1 β
	44.7	β 2 a, ϱ 1–1.5 β
	51.7	β 2 a, ϱ 1–1.5 β

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Feb. 7	$9^h 59^m.7$	β 2 a, ϱ 1 β
	9 7.7	ϱ 1 β
	15.7	β 2 a, ϱ 0.5–1 β
	23.7	ϱ 0.5 β
	32.7	ϱ 0.5 β
	40.7	β ϱ–0.5 ϱ, δ 1 β
	48.7	β 0.5–1 ϱ, δ 0.5 β
	57.7	β δ–0.5 δ, b 1.5 β
	10 7.7	β 1 δ, b 0.5 β
	15.7	β 1–1 5 δ, β b, γ 3 β
21	12 9.1	β 3.5 i, c 2 β, ausgezeichnet klar, zuletzt abgebrochen, weil c zu tief geht
	17.1	β 3.5 i, c 2.5 β
	26.1	β 3 i, c 2.5 β
	34.1	β 3–3.5 i, c 2 β
	42.1	β 3 i, c 2.5 β
	50.1	β 2.5–3 i, c 2 β
	58.1	β 2–2.5 i, c 2–2.5 β
27	8 3.5	β 4 ε, i β–0.5 β, viel Gewölk, zu den Zeiten der Beobachtungen aber klar, was bei hellem Mondschein zweifelfrei zu beurtheilen
	11.5	β 4 ε, i 0.5 β
	41.5	β 1 ε, i > β, vorher Gewölk
	49.5	β 0.5 ε
	58.1	β γ, ε 0.5 β
	9 14.5	β 3 δ, ε 1.5–2 β, bei γ dunstig, vorher Gewölk
	39.5	β 1 δ, ε 3 β, vorher Gewölk
	54.5	β 0.5–1 ϱ, δ 0.5 β, vorher Gewölk
	10 2.5	β ϱ, δ 1.5 β, jetzt längere Zeit schön klar
	10.5	β ϱ
	19.5	ϱ 0.5 β
	27.5	ϱ 0.5 oder 0.5–1 β
	36.5	ϱ 0.5 β
	44.5	ϱ 0.5 β
	52.5	ϱ 0.5 β
	11 2.5	β ϱ
	46.5	β 1–1.5 δ, ε 3.5 β, vorher trübe
	56.5	β 1.5 δ, ε 3.5 β, wieder zusammenhängend klar
	12 5.5	β 1.5–2 δ, ε 3 β
	13.5	β 2–2.5 δ, ε 2.5 β
	21.5	β 3 δ, ε 1.5 β
	29.5	β 3 δ, ε 1 β
	38.5	β 0.5 ε
März 5	6 44.1	β 3.5–4 ε, i 1.5 β; γ 3–3.5 b, ε 0.5 γ, gute Luft, seit $8\frac{1}{4}^h$ heller Mond auf
	54.1	β 4 ε, i 1 β
	7 2.1	β = i
	10.1	β 0.5 i
	19.1	β i–0.5 i
	27.1	β 1 i, c > β
	35.1	β 2 i, c 4 β
	43.1	β 1.5–2 i, c 4 β, Orig. h statt c
	56.1	β 2 i, c 3.5 β, Orig. h statt c
	8 8.1	β 3 i, c 2.5–3 β

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
März 5	$8^h 17^m.1$	β 3 i, c 2 5 β
	41.1	β 3–3.5 i, c 2.5 β
25	7 29.3	β 2.5 δ, γ 1 β, ε 1.5 β, heller Mond
	38.3	β γ, ε 0.5–1 β
	46.3	β 0.5 ε, i 4 β
	54.3	β 1 ε, i 4 β
	8 2.3	β 2 ε, i 2.5 β
	10.3	β 3 ε, i 1.5 β
	18.3	β 3–3.5 ε, i 1.5 β
	26.3	β 3.5 ε, i 1 β
	34.3	β 4–4.5 ε, i 0.5 β
	43.3	β > ε, i β–0.5 β
	51.3	β 0.5 i
	9 1.3	β 1–1.5 i
	9.3	β 2 i, c > β
	18.3	β 2 i
Aug. 18	10 7.6	β 3 b, β γ, meistens sehr klar
	18.6	β 1.5 b, γ 1.5 β
	27.6	β 1 b, γ 1.5 β
	37.6	β 1.5 δ, β b–0.5 b, γ 2–2.5 β
	46.6	β 0.5–1 δ, b 0.5 β
	55.6	β 2.5 ϱ, δ 0.5 β
	11 4.6	β 2 ϱ, δ 1–1.5 β; ϱ 0.5 a
	12.6	β 2 ϱ, δ 1.5–2 β; ϱ 1 a
	20.6	β 1.5 ϱ, δ 2–2.5 β
	28.6	β 1 ϱ, δ 2–2.5 β; ϱ 0.5 a
	36.6	β 1 ϱ, δ 2 β; ϱ 0.5–1 a
	45.6	β 1 ϱ, δ 2 β
	53.6	β 1–1.5 ϱ, δ 1.5–2 oder 2 β; ϱ 1 a
	12 2.6	β 1.5–2 ϱ, δ 1.5 β; ϱ 1 a
	10.6	β 2 ϱ, δ 1–1.5 β
	18.6	β 2 ϱ, δ 0.5–1 β
	26.6	β 2.5–3 ϱ, δ β–0.5 β
	35.6	β δ
	44.6	β 0.5–1 δ, b 0.5–1 β
	53.6	β 1 b, γ 2 β!
	13 2.6	β 1.5 b, γ 1–1.5 β
	10.6	β 2 b, γ 0.5–1 β
	19.6	β 0.5 γ, ε 0.5–1 β
	28.6	β 0.5 ε
	36.6	β 1.5 ε, h 2–2.5 β
	44.6	β 2 ε, h 1.5 β
	52.6	β 2 ε, h 1–1.5 β
Sept. 10	8 31.5	β 2.5 b, γ 0.5 β, nicht früher hier klar [bald aber sehr klar]
	39.5	β 1.5–2 b, γ 1.5 β
	47.5	β 0.5–1 b, γ 2.5 β
	55.5	β 0.5 δ, b 0.5–1 β
	9 3.5	β 0.5–1 ϱ, δ 0.5 β; ϱ 3 a
	11.5	β = ϱ
	19.5	β 2.5 a, ϱ 0.5 β; δ 1.5 ϱ
	27.5	β 1.5–2 a, ϱ 1 β
	35.5	β 2 a, ϱ 1.5 β; δ 1 ϱ
	43.5	β 2 a, ϱ 1–1.5 β
	51.5	β 2 a, ϱ 1.5 β
	59.5	β 1.5–2 a, ϱ 1.5 β; δ 1.5 ϱ
	10 7.5	β 2 a, ϱ 1 β; δ 1.5 ϱ
	15.5	β 2 a, ϱ 1.5 β
	23.5	β 2–2.5 a, ϱ 1 β; δ 1–1.5 ϱ
	31.5	β 2.5 a, β ϱ, δ 1.5 β

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Sept. 10	$10^h 39^m.5$	β 2.5 a, ϱ β–0.5 β
	47.5	β = ϱ
	55.5	β 0.5 ϱ, δ 0.5 β
	11 3.5	β 1.5 ϱ, δ β; ϱ 3–3.5 a
	11.5	β 1 δ, b 1 β
	19.5	β 1–1.5 δ, b 0.5 β
	27.5	β 0.5 b, γ 2 β
	35.5	β 1 b, γ 1.5–2 β; ε 0.5 γ
	43.5	β 1.5 b, γ 1.5 β
	51.5	β γ, ε 0.5–1 β
	59.5	β 1 γ, β ε
	12 7.5	β 0.5 ε, h 3.5 β
Oct. 23	8 57.5	β 0.5–1 δ, b 0.5 β, noch nicht lange klar, meistens viel Gewölk nahe, Zwischenräume sehr klar, heller Mond
	9 6.5	β δ, b 1 β
	15.5	β 1.5–2 ϱ, δ 0.5 β
	23.5	β 1.5 ϱ, δ 0.5 β
	36.5	β 1 ϱ, bei δ Wolken
	45.5	β ϱ–0.5 ϱ, δ 1.5 β
	53.5	β 2 a, β ϱ, δ 2 β
	10 5.5	ϱ β–0.5 β, vorher Wolken
	14.5	β 2 a, ϱ 0.5 β; δ 2 ϱ
	25.5	ϱ 0.5 β, Wolken nahe
	37.5	β 0.5 ϱ, δ 1 5–2 β; ϱ 2.5 a
	45.5	β 0.5–1 ϱ, δ 1.5 β
	53.5	β 1–1.5 ϱ, δ 1 β; ϱ 2–2.5 a
	11 23.5	β δ, b 1.5 β, vorher trübe
	32.5	β 1 δ, b β–0.5 β, Wolken nahe
	40.5	β 2 δ, β 1 b, γ 2 β
	51	Trübe, es ist auch im Laufe der Nacht nicht wieder klar geworden
Dec. 28	6 52.7	β 1.5 ε, h 2.5 β
	7 2.7	β 0.5 ε, h 3 β
	12.7	β 0.5 ε, h 3 β
	22.7	β 0.5 γ, ε 0.5 β
	32.7	β 2 b, γ 1 β
	42.7	β 2 b, γ 1 β
	8 2.7	β = b, vorher hier fliegende Nebel
	22.7	β 2.5 ϱ, δ β–0.5 β
	32.7	β 1.5 ϱ, δ 1.5 β; ϱ 1.5 a
	42.7	β 1–1.5 ϱ, δ 1.5 β
	54	Dicker Nebel
1875		
März 4	6 49.1	β 2.5 ϱ, δ 0.5 β, sehr klar, anfangs Dämmerung
	59.1	β 2 ϱ, δ 0.5–1 β
	7 8.1	β 1.5 ϱ, δ 1 β
	18.1	β 1.5 ϱ, δ 2 β; ϱ 4 r
	27.1	β 0.5 ϱ, δ 2 β
	36.1	β ϱ, δ 2.5 β; ϱ 1.5 a
	45.1	β 0.5 ϱ, δ 2–2.5 β
	55.1	β 1–1.5 ϱ, δ 1.5 β
	8 4.1	β 1–1.5 ϱ, δ 1–1.5 β
	13.1	β 2 ϱ, δ 0.5 β; ϱ 3.5 r, ϱ 1.5 a
	22.1	β 2.5 ϱ, δ β–0.5 β
	31.1	β 2 ϱ, δ 0.5 β
	42.1	β 0.5 δ, γ 3 β

Datum	Zeit	Helligkeit
1875 März 4	8h 51m.1	β 1.5 δ, γ 2 β
		Von hier ab Beobachtungen in Bonn.
Sept. 12	8h 34m.9	β 2.5–3 b, h 4 β, heller Mond, sehr klar
	43.9	β 2 b, h 4 β
	52.9	β 2 b, γ 1 β
	9 2.9	β 1.5–2 b, γ 2 β
	11.9	β 1.5 δ, β b
	23.9	β 2 ϱ, δ β–0.5 β
	33.9	β 2 ϱ, δ 1 β
	41.9	β 2 ϱ, δ 1 β
	49.9	β 1.5 ϱ, δ 1–1.5 β
	58.9	β 1 ϱ, δ 2 β
	10 6.9	β 1 ϱ, δ 2 β
	15.9	β 1–1.5 ϱ, δ 1.5 β
	24.9	β 1–1.5 ϱ, δ 2 β
	32.9	β 1.5 ϱ, δ 1.5 β
	40.9	β 1–1.5 ϱ, δ 1.5–2 β
	49.9	β 2 ϱ, δ 1–1.5 β
	57.9	β 2 ϱ, δ 0.5 β
	11 6.9	β 3 ϱ, β δ, b 1 β
	14.9	β δ
	22.9	β δ–0.5 δ, b 1 β
	30.9	β 1 δ, β b, γ 2.5 β; ε 1 γ
	39.9	β 0.5 b, γ 2 β
	48.9	β 1.5 b, γ 1.5 β
	57.9	β 2 b, γ 1 β
	12 5.9	β 2.5 b, γ β–0.5 β, ε 1.5 β
	14.9	β 0.5 γ, ε 0.5 β
	23.9	β 1 ε, h 2.5–3 β
1876 Sept. 13		Mässig klare, jedenfalls sehr gleichförmige Luft
	8 56.2	β 2 b, γ 1 β
	9 7.2	β 0.5 b, γ 2 β
	16.2	β 1–1.5 δ, b β
	26.2	β 0.5 δ, b 1 β
	36.2	β 2 ϱ, δ 1 β
	46.2	β 1.5–2 ϱ, δ 1 β; ϱ 1.5 a
	57.2	β 1.5 ϱ, δ 1.5 β
	10 7.2	β 1.5 ϱ, δ 1.5 β
	17.2	β 1.5 ϱ, δ 3 β; ϱ 1 a
	27.2	β 1 ϱ, δ 2.5 β; ϱ 1 a
	36.2	β 1 ϱ, δ 2.5–3 β; ϱ 1 a
	46.2	β 1–1.5 ϱ, δ 2.5 β
	57.2	β 2 ϱ, δ 2 β
	11 7.2	β 2 ϱ, δ 1 β; ϱ 1–1.5 a
	17.2	β 2 ϱ, δ 1–1.5 β
	27.2	β 3 ϱ, δ 0.5 β
	37.2	β δ, b 1–1.5 β
	47.2	β 1 δ, b β
	57.2	β 1–1.5 δ, b β
	12 13.2	β 1.5 b, γ 1.5–2 β, vorher dunstig
Oct. 6	8 23.4	β 2 ϱ, δ 1 β; ϱ 1.5 a, heller Mond
	32.4	β 1.5 ϱ, δ 1.5 β
	41.4	β 2 ϱ, δ 1.5 β; ϱ 1 a
	49.4	β 1.5 ϱ, δ 2 β
	57.4	β 1–1.5 ϱ, δ 2.5 β
	9 5.4	β 1–1.5 ϱ, δ 2.5 β; ϱ 1.5 a

Datum	Zeit	Helligkeit
1876 Oct. 6	9h 14m.4	β 1–1.5 ϱ, δ 2.5 β
	23.4	β 1.5–2 ϱ, δ 1.5–2 β
	33.4	β 2 ϱ, δ 1 β
	42.4	β 2 ϱ, δ 1 β; ϱ 1 a
	50.4	β 2 ϱ, δ 0.5 β
	10 5.4	β δ, b 1.5 β
	23.4	β 0.5 δ, b 1–1.5 β
1884 Oct. 23	6 4.9	β 1.5–2 δ, β 1 b, γ 0.5 β
	13.9	β 0.5 δ, b 0.5 β, γ 2.5 β
	23.9	β 3 ϱ, δ 1 β
	33.9	β 2.5 ϱ, β 1.5 a, δ 1 β
	45.9	β 2.5 ϱ, β 1.5 a, δ 2 β
	54.9	β 2 ϱ, β 1 a, δ 2 β
	7 3.9	β 2 ϱ, β 1 a, δ 2 β
	13.9	β 2 ϱ, β 0.5–1 a, δ 2 β
	22.9	β 2 ϱ, β 1–1.5 a, δ 2 β
	33.9	β 2 ϱ, β 1 a, δ 2 β
	42.9	β 2.5 ϱ, β 1–1.5 a, δ 1.5 β
	52.9	β 2.5 ϱ, β 1.5 a, δ 1 β
	8 2.9	β 3 ϱ, β 1.5–2 a, β δ, b 1 β
	11.9	β δ–0.5 δ, b 1 β
	22.9	β 0.5–1 δ, b 0.5 β
	32.9	β 1 δ, b 0.5 β, γ 2 β
	42.9	β 1.5 δ, β 0.5 b, γ 1 β
	51.9	β 2 δ, β 1 b, γ 0.5 β
	9 0.9	β 1 γ, ε 0.5 β
1886 Oct. 4	8 8.1	β 1 δ, b β, Mond geht 10h 13m M.Zt. unter
	17.1	β 1 δ, b β–0.5 β
	26.1	β 0.5 δ, b 1 β
	35.1	β 3.5 ϱ, β δ, b 1 β
	45.1	β 2.5 ϱ, δ 1 β
	54.1	β 3 ϱ, δ 1.5 β
	9 3.1	β 2 ϱ, δ 1.5 β
	12.1	β 2 ϱ, δ 2 β
	20.1	β 2 ϱ, δ 2 β
	28.1	β 1.5–2 ϱ, δ 2 β
	36.1	β 1.5–2 ϱ, δ 2 β
	45.1	β 2 ϱ, δ 2.5 β
	55.1	β 1.5–2 ϱ, δ 2 β; ϱ 0.5 a
	10 4.1	β 2–2.5 ϱ, δ 1.5 β
	13.1	β 3 ϱ, δ 1.5 β
	23.1	β 2.5 ϱ, δ 1–1.5 β
	32.1	β 3 ϱ, δ 0.5–1 β
	42.1	β 3.5 ϱ, β δ–0.5 δ, b 1 β
	51.1	β 1 δ, β b, γ 2–2.5 β
	11 0.1	β 1.5 b, γ 1 β
24	9 22.9	β 2 γ, ε 1–1.5 β, h 3 β
	31.9	β 1.5 γ, ε 2 β, h 4 β
	42.9	β 3 b, β 1–1.5 γ, ε 3 β
	54.9	β 2 b, γ β
	10 4.9	β 1–1.5 b, γ 1 β
	14.9	β b–0.5 b, γ 2 β
	24.9	β δ, b 1 β, β 3.5 ϱ
	33.9	β 3 ϱ, δ 1 β
	47.9	β 2.5 ϱ, δ 1–1.5 β; ϱ a, vorher dunstig

Datum	Zeit	Helligkeit
1886 Oct. 24	10h 58m.9	β 2.5 ϱ, δ 1.5 β
	11 8.9	β 2 ϱ, δ 2 β
	18.9	β 2 ϱ, δ 2 β
	27.9	β 2 ϱ, δ 2.5 β
	37.9	β 2.5 ϱ, δ 2 β
	47.9	β 2–2.5 ϱ, δ 1.5 β, b 2.5–3 β
	57.9	β 2.5–3 ϱ, δ 1 β, b 2 β
	12 8.9	β 3 ϱ, δ 0.5–1 β
	13.9	β schon in Wolken
	29.9	β 1 δ, b in Wolken
	13 2.9	β 3 γ, ε 0.5 β, vorher ganz trübe, auch jetzt Wolken nahe, aber anscheinend klar
	13.9	β 2.5 γ, β ε, besser als vorher, bei h trübe
	22	Ganz trübe, es zieht sich ganz zu
1887 Feb. 13	6 7.9	β 0.5 δ, b 1 β
	17.9	β 2.5–3 ϱ, β δ, b 1.5 β; ϱ 3 r, ϱ 0.5 a
	28.9	β 2 ϱ, δ 1 β
	38.8	β 2 ϱ, δ 1.5 β; ϱ 3 r
	48.8	β 1.5 ϱ, δ 2 β; ϱ 2.5–3 r
	57.8	β 2 ϱ, δ 2–2.5 β; ϱ 2.5 r
	7 6.8	β 1.5–2 ϱ, δ 2 β; ϱ 2.5 r
	16.7	β 2 ϱ, δ 2 β
	26.7	β 2 ϱ, δ 2 β; ϱ 3 r
	35.7	β 2–2.5 ϱ, δ 1.5 β; ϱ 3 r
	41.6	β 2.5 ϱ, δ 1.5 β
	54.6	β 3 ϱ, δ 1 β
	8 3.6	β 3.5 ϱ, β δ, b 1.5 β
	12.6	β 1–1.5 δ, b 0.5 β
	22.6	β 2–2.5 δ, γ 1.5–2 β, stets etwas belegte Luft, sorgfältige Beobachtungen
Oct. 26	9 46.0	β 1.5–2 b, γ 1 β
	10 0.0	β 1.5 b, γ 1 β
	14.0	β 2 δ, β 0.5 b, γ 1.5–2 β
	25.0	β 1.5 δ, β 0.5 b, γ 2 β
	35.0	β 3.5 ϱ, β δ, b 1 β; ϱ 0.5–1 a
	45.0	β 3 ϱ, δ 0.5 β
	55.0	β 2 ϱ, δ 1.5–2 β
	11 5.0	β 2 ϱ, δ 1.5–2 β
	15.0	β 2 ϱ, δ 2–2.5 β; ϱ 0.5 a
	25.0	β 2 ϱ, δ 2.5 β
	34.0	β 2 ϱ, δ 2.5 β
	43.0	β 2 ϱ, δ 2 β; ϱ 0.5 a
	53.0	β 2.5 ϱ, δ 1.5–2 β
	12 3.0	β 3 ϱ, δ 0.5–1 β
	12.0	β 3 ϱ, δ 0.5 β; ϱ 0.5 a
	21.0	β 4 ϱ, δ β–0.5 β, b 1–1.5 β
	30.0	β 0.5–1 δ, b 0.5 β
	39.0	β 1.5 b, γ 1 β
	49.0	β 2 b, γ 0.5 β, ε 1–1.5 β
	13 1.0	β γ–0.5 γ, ε 0.5–1 β
1888 Sept. 14	11h 53m	β 2 ϱ, δ 0.5–1 β; ϱ 2 a, Mond
	12 3	β 2.5 ϱ, β δ, β 1 β; ϱ 1.5 a
	14	β 2.5 ϱ, β δ, b 1 β; ϱ 2 a
	26	β 1.5 δ, β 0.5 b, γ 1.5 β

Datum	Zeit	Helligkeit
1888		
Oct. 27	$9^{h}14^{m}$	β 2 ε, b 1.5 β
	29	β 0.5–1 ε, b 3 β
	46	β ε
	58	Trube
	10 13	β 2 b, ε 1.5 β, klar, Mond auf
	28	β 0.5 b, γ 1.5–2 β, ε 3 β
	41	β δ–0.5 δ, b 1 β
	50	β 2 ϱ, δ 1–1.5 β
1888		
Oct. 27	$10^{h}59^{m}$	β 1.5 ϱ, δ 1.5 β; ϱ 1 a
	11 11	β 2 ϱ, δ 2 β
	21	β 1 ϱ, δ 2.5 β; ϱ 0.5 a
	31	β 1.5 ϱ, δ 2 β; ϱ 0.5–1 a
	41	β 1.5 ϱ, δ 1.5–2 β; ϱ c–0.5 c
	52	β 2.5 ϱ, δ 0.5–1 β, b 2.5 β
	12 1	β 3 ϱ, δ 0.5 β, b 2 β; ϱ 0.5 a
	10	β 3 ϱ, β δ, b 1.5 β
1888		
Oct. 27	$12^{h}20^{m}$	β 3.5 ϱ, β δ, b 1 β; ϱ 0.5–1 c
	30	β 0.5 δ, b 0.5 β, γ 2.5 β
	42	β 1.5 δ, β b, γ 1.5 β
	53	β 0.5–1 b, γ 1.5–2 β, ε 3 β
	13 5	β 3.5 δ, β 2 b, γ 0.5 β, ε 2 β
	17	β 2–2.5 b, γ β, ε 1 β
	30	β 1 ε, b 2 β, bis zuletzt klar

ϱ Persei.

Beobachtet mit dem Opernglas.

Datum	Zeit	Helligkeit
1864		
Dec. 27	$10^{h}.0$	ϱ 2 a, klar
1865		
Jan. 2	5.9	ϱ 1 a, δ 2.5 ϱ, schwacher Mond
3	6.3	ϱ 1.5 a, δ 2.5 ϱ, Mond
7	6.9	ϱ 2 a, δ 2 ϱ, heller Mond
8	10.4	ϱ 1.5 a, δ 2 ϱ, klar zwischen Dünsten, heller Mond
16	11.8	ϱ 3 a, δ 0.5–1 ϱ, gut, ϱ sehr hell und roth, Mond; Original β
17	7.2	ϱ 3 a, δ 1 ϱ
20	7.5	ϱ 3 a, δ 1 ϱ, gelbroth
23	8.5	ϱ 3 a, δ 1.5 ϱ
28	7.0	ϱ 1.5 a, δ 2 ϱ
29	7.9	ϱ 1 a, δ 2.5 ϱ
Feb. 10	7.4	ϱ 1 a, δ 2.5 ϱ, heller Mond
12	7.2	ϱ 2 a, δ 1 ϱ
15	7.5	ϱ 1 a, δ 3 ϱ, sehr klar
17	6.8	ϱ 1 a, δ 4 ϱ
21	7.1	ϱ 2 a, δ 2 ϱ
März 9	8.5	ϱ 2 a, δ 1 ϱ, heller Mond
19	7.8	ϱ 2.5 a, δ 2 ϱ
20	7.9	ϱ 4.5 v, ϱ 3 a, δ 1.5 ϱ
22	7.9	ϱ 4 v, δ 1.5–2 ϱ, bis a dunstig
23	9.4	ϱ 3 a, δ 1.5 ϱ
28	9.0	ϱ > v, δ 1–1.5 ϱ, ϱ stark rothgelb
April 3	8.6	ϱ 4.5 v, δ 1.5 ϱ, Mond
7	9.4	ϱ 4 v, δ 2 ϱ, heller Mond
8	8.5	ϱ 4 v, δ 2–2.5 ϱ, heller Mond
9	8.1	ϱ 3 v, δ 2.5–3 ϱ, heller Mond, ϱ sehr roth
10	8.5	ϱ 4 v, δ 2 ϱ, Vollmond
11	8.5	ϱ 3.5 v, δ 3 ϱ, Vollmond
13	8.5	ϱ 2.5 v, δ 4 ϱ, schon tief
19	8.5	ϱ 3 v, δ 4 ϱ, in starker Dämmerung
20	8.4	ϱ 2–2.5 v, δ 4–5 ϱ, in starker Dämmerung, sehr klar
Juni 28	12.5	ϱ 1.5–2 a, δ 3 ϱ
Juli 5	13.5	ϱ 2.5–3 a, δ 1.5 ϱ, heller Mond
13	12.4	ϱ 3 a, δ 2–2.5 ϱ, sehr klar, Mond
16	12.8	ϱ 1.5 a, δ 3 ϱ, Sterne funkelnd, Mond
20	11.9	ϱ 1.5–2 a, δ 3.5 ϱ
22	12.0	ϱ 1.5–2 a, δ 4 ϱ
29	12.9	ϱ 1.5 a, δ 3.5 ϱ, wenig Höhenrauch
30	11.6	ϱ 0.5–1 a
1865		
Juli 30	$12^{h}.5$	ϱ 0.5–1 a
	12.8	ϱ 1 a
Aug. 1	12.0	ϱ 0.5–1 a, δ 3.5 ϱ
19	11.2	ϱ 2 v, a 1 ϱ
	12.4	ϱ 0.5 a, δ > ϱ, wahrscheinlich bin ich vorhin bei dem tieferen Stande getäuscht worden; Orig. a statt ϱ
	12.6	ϱ 0.5 a, ϱ scheint mir unzweifelhaft sehr wenig heller als a
	13.2	ϱ 0.5–1 a, δ > ϱ, Luft wird etwas feucht
	13.7	a 1 ϱ
24	10.0	ϱ 1–1.5 a, δ 3.5 ϱ
Sept. 6	9.7	ϱ 0.5 a, δ > ϱ, heller Mond
7	10.8	ϱ 1 a, δ 4 ϱ, heller Mond
12	10.5	ϱ 2 v, a 0.5 ϱ
14	8.2	ϱ 3 v, a 1 ϱ
16	9.7	ϱ = a
20	9.2	ϱ 1 a, δ > ϱ
24	8.3	ϱ 1 a, δ 3.5–4 ϱ
Oct. 4	9.6	ϱ 0.5–1 a, δ > ϱ, sehr klar, Vollmond, $11^{h}15^{m}$ Mitte einer 4zölligen Mondfinsterniss
	10.7	ϱ 1 a
7	8.0	ϱ 1 a, δ 4 ϱ, heller Mond
13	8.2	ϱ 1 a, δ 4 ϱ
16	8.4	ϱ 0.5–1 a, δ 4 ϱ
Nov. 13	7.4	ϱ 2 a, δ 2.5 ϱ, sehr klar
19	6.5	ϱ 0.5 a, δ 4.5–5 ϱ
23	10.2	ϱ 1 a, δ > ϱ
Dec. 13	5.9	ϱ 2–2.5 a, δ 3 ϱ
15	5.9	ϱ 1.5 a, δ 4 ϱ
22	5.9	ϱ 2 a, δ 3 ϱ, klar, schwacher Mond
23	5.6	ϱ 2.5 a, δ 2 ϱ
1866		
Jan. 4	6.9	ϱ 2 a, δ 2.5–3 ϱ, feuchte Luft
12	7.2	ϱ 3.5 a, δ 1.5 ϱ
18	6.5	ϱ 3 a, δ 1–1.5 ϱ, klar
	10.4	ϱ 3 a, δ 1–1.5 ϱ, klar
19	8.0	ϱ 2.5 a, δ 2 ϱ, sehr schwacher Mond
21	7.5	ϱ 2.5 a, δ 2 ϱ, Mond
23	8.5	ϱ 2.5 a, δ 2 ϱ, ϱ roth, Mond
26	8.4	ϱ 3–3.5 a, δ 1.5 ϱ, heller Mond
28	6.3	ϱ 2 a, δ 2 ϱ, heller Mond
30	6.4	ϱ 2 a, δ 2.5 ϱ, Vollmond
Feb. 8	8.2	ϱ 1 a, δ 3.5–4 ϱ
1866		
Feb. 12	$6^{h}.9$	ϱ 2 a, δ 1.5 ϱ
14	7.1	ϱ 2 a, δ 2 ϱ
25	6.9	ϱ 1–1.5 a, δ 3 ϱ, heller Mond
März 2	8.1	ϱ 1–1.5 a, δ 3 ϱ, heller Mond
14	9.0	ϱ 3 a, δ 2 ϱ
15	9.0	ϱ 2.5 a, δ 2 ϱ
18	7.7	ϱ 3 a, δ 2 ϱ
22	7.9	ϱ 2.5 a, δ 2 ϱ, Mond
28	7.6	ϱ 3 v, δ 3 ϱ (a in schwachen Dünsten, zu tief), heller Mond
April 7	8.3	ϱ 4 v, δ 1.5–2 ϱ, roth
15	8.9	ϱ 3.5 v, δ 2.5 ϱ
Sept. 28	8.9	ϱ 2.5 a, δ 2.5 ϱ, Mond
29	8.5	ϱ 4 a, δ 1 ϱ
30	9.4	ϱ 3.5 a, δ 1 ϱ
Oct. 1	9.2	δ 3.5 a, δ 1 ϱ
3	9.3	ϱ 4 a, δ 0.5 ϱ
4	9.5	ϱ 4 a, δ 0.5 ϱ
6	8.6	ϱ 4 a, δ 1 ϱ
7	8.7	ϱ 4 a, δ 1–1.5 ϱ
8	8.2	ϱ 3.5 a, δ 1–1.5 ϱ
10	7.6	ϱ 4 a, δ 0.5–1 ϱ
12	7.6	ϱ 4 a, δ 1–1.5 ϱ
26	8.3	ϱ 2.5 a, δ 2–2.5 ϱ, heller Mond
Nov. 10	8.6	ϱ 3.5 a, δ 1–1.5 ϱ
17	9.3	ϱ 2–2.5 a, δ 2.5 ϱ, heller Mond
28	6.7	ϱ 1 δ, b 0.5 ϱ, sehr roth
29	6.8	ϱ 0.5 δ, b 1 ϱ
Dec. 1	7.9	ϱ 0.5 δ, b 1 ϱ
8	7.1	ϱ δ–0.5 δ, b 1 ϱ
18	11.5	ϱ 3.5 a, δ 1 ϱ, heller Mond
31	6.7	ϱ 4 a. δ 1 ϱ
1867		
Jan. 5	10.2	ϱ 3.5 a, δ 1–1.5 ϱ
20	6.4	ϱ 4 a, δ 1.5 δ, heller Mond
Feb. 1	7.3	ϱ > a, ϱ 1 δ, b 0.5 ϱ
2	7.0	ϱ 1 δ, b 0.5–1 ϱ
3	7.5	ϱ 1 δ, b 1 ϱ
6	6.4	ϱ δ–0.5 δ, b 1.5 ϱ
7	10.0	ϱ 0.5–1 δ, b 1 ϱ
9	7.3	ϱ = δ, b 1.5 ϱ, bald nachher bezogen, schwacher Mond
14	7.0	ϱ = δ, heller Mond
15	6.7	ϱ 3.5 a, δ 0.5–1 ϱ, heller Mond
März 4	7.7	ϱ 3.5 a, δ 1–1.5 ϱ

Datum	Zeit	Helligkeit
1867		
März 13	$7^{h}8$	ϱ 2 a, δ 2 ϱ, Mond
Juni 26	13.1	ϱ 2.5—3 a, δ 2.5 ϱ
Juli 22	11.8	ϱ 1.5—2 a, δ 3 ϱ, Mond
Aug. 9	10.8	ϱ 2.5 a, δ 2—2.5 ϱ, Mond
Sept. 3	10.1	ϱ 3 a, δ 2—2.5 ϱ
9	9.8	ϱ 2.5 a, δ 2.5 ϱ, heller Mond
Nov. 23	6.0	ϱ 3—3.5 a, δ 1.5 ϱ
1868		
Feb. 17	6.6	ϱ 2—2.5 a, δ 2.5 ϱ
	8.2	ϱ 2.5 a, δ 2 ϱ
18	7.3	ϱ 2.5 a, δ 2.5 ϱ
19	7.7	ϱ 2.5 a, δ 2 ϱ
28	7.5	ϱ 3 a, δ 1 ϱ, schwacher Mond
März 1	8.0	ϱ 3 a, δ 1 ϱ
6	8.1	ϱ > a, δ 0.5—1 ϱ, heller Mond
13	7.9	δ 3.5 a, δ 1 ϱ
14	8.6	δ > a, δ ϱ—0.5 ϱ!
15	7.8	ϱ 4.5 a, δ 0.5—1 ϱ, sehr rothgelb
24	8.0	ϱ 2.5 a, δ 2 ϱ
25	7.9	ϱ 3 a, δ 1.5—2 ϱ
28	8.3	ϱ 4 r, δ 2—2.5 ϱ, a zu tief, schwacher Mond
April 2	7.9	ϱ 4 r, δ 3 ϱ, Mond
3	8.1	ϱ 3.5 r, δ 3 ϱ, heller Mond
4	8.3	ϱ 3.5 r, δ 3 ϱ, heller Mond
1869		
Jan. 6	8.2	ϱ 1.5 a
10	10.0	ϱ 2 a, δ 2.5 ϱ
11	7.2	ϱ 2.5 a, δ 2—2.5 ϱ
14	6.9	ϱ 2.5 a, δ 2.5 ϱ
18	7.2	ϱ 2.5 a, δ 2.5 ϱ, Mond
19	7.3	ϱ 2.5—3 a, δ 2 ϱ, Mond
21	6.9	ϱ 2.5 a, δ 2.5 ϱ, Mond, Himmelsgrund ziemlich hell
23	7.1	ϱ 1 a, δ 3.5 ϱ!, heller Mond
24	6.7	ϱ 0.5 a, δ 3.5 ϱ, heller Mond
30	7.4	ϱ 2—2.5 a, δ 2 ϱ
Feb. 5	7.6	ϱ 3.5 a, δ 1 ϱ
7	7.6	ϱ 3.5 a, δ 0.5—1 ϱ
13	11.8	ϱ 4.5 r, δ 1.5 ϱ
März 7	9.0	ϱ > r, δ 0.5 ϱ
8	9.4	δ ϱ—0.5 ϱ
9	7.9	ϱ δ—0.5 δ, b 1 ϱ
April 2	7.9	ϱ 4—5 r, δ 1.5—2 ϱ, Cirren!
Aug. 26	13.9	ϱ 3—3.5 r, δ 3—3.5 ϱ, heller Mond bei a zu nahe
	14.2	ϱ 4 r, δ 2.5 ϱ
	14.7	ϱ 3.5 r, δ 2.5 ϱ
	15.4	ϱ 3.5 r, δ 2.5—3 ϱ
	15.7	ϱ 3 r, δ 3 ϱ
27	9.4	ϱ 3 r, ϱ 1.5 a, δ 3 ϱ
28	10.9	ϱ 3.5 r, ϱ 2 a, δ 2 ϱ, Mond
29	10.5	ϱ 2 a, δ 2.5 ϱ, Mond aufgehend
	11.5	ϱ 2 a, δ 2.5 ϱ, Mond
31	11.3	ϱ 2 a, δ 2.5 ϱ
Sept. 1	12.4	ϱ 1.5—2 a, δ 3 ϱ
3	11.7	ϱ 3 a, δ 1.5 ϱ
26	9.2	ϱ 2.5 a, δ 2.5 ϱ
28	8.8	ϱ 2 a, δ 2.5 ϱ
Oct. 1	9.2	ϱ 2.5 a, δ 2 ϱ
1869		
Oct. 7	$8^{h}5$	ϱ 2 a, δ 2 ϱ
10	8.2	ϱ 2 a, δ 2 ϱ, Mond
11	9.9	ϱ 1.5—2 a, δ 2.5—3 ϱ. Orig. β
	12.6	ϱ 2 a, δ 2.5—3 ϱ
12	8.6	ϱ 2—2.5 a, δ 2.5 ϱ, Mond
16	7.6	ϱ 2 a, δ 2.5 ϱ, heller Mond
27	9.7	ϱ 0.5—1 a, δ 3.5 ϱ
29	13.6	ϱ 1 a, δ 3.5 ϱ
Nov. 6	11.6	δ 2 ϱ, bei a dunstig, bald darauf trübe
10	7.3	ϱ 2 a, δ 2 ϱ, Mond
12	7.2	ϱ 1.5—2 a, δ 2 ϱ, Mond
21	11.6	ϱ 0.5 a, δ 3 ϱ, heller Mond
Dec. 1	6.1	ϱ a, δ 4 ϱ
3	13.3	ϱ 2 r, a 0.5 ϱ
5	7.8	ϱ 1 a, δ 3.5 ϱ
7	7.6	ϱ 2 a, δ 2 ϱ, schwacher Mond
8	7.1	ϱ 2 a, δ 1.5—2 ϱ, Mond
10	7.4	ϱ 2.5 a, δ 2 ϱ, Mond
13	6.0	ϱ 3 a, δ 1—1.5 ϱ, heller Mond
	10.9	ϱ 3—3.5 a, δ 1.5 ϱ, heller Mond
	13.2	ϱ 3.5 a, δ 1—1.5 ϱ, heller Mond
15	11.8	ϱ 2.5 a, δ 1.5 ϱ, sehr klar zwischen fliegenden Wolken, heller Mond
17	6.1	ϱ 2—2.5 a, δ 2 ϱ, heller Mond
19	9.3	ϱ 3 a, δ 1.5 ϱ, heller Mond
21	7.2	ϱ 1.5—2 a, δ 2.5 ϱ, heller Mond
30	7.0	ϱ 1—1.5 a, δ 2.5—3 ϱ
1870		
Jan. 1	7.3	ϱ 1 a, δ 2.5—3 ϱ
25	8.8	ϱ 1 a, δ 2.5 ϱ
27	11.3	ϱ 4—5 r, δ 2 ϱ
28	6.4	ϱ 2 a, δ 2 ϱ
	7.2	ϱ 2 a, δ 2 ϱ
	9.0	ϱ 1.5—2 a, δ 2 ϱ
29	6.2	ϱ 2.5 a, δ 2 ϱ
30	6.9	ϱ 2.5—3 a, δ 2 ϱ
31	6.5	ϱ 2.5—3 a, δ 2 ϱ
	6.8	ϱ 2.5 a (β 1.5—2 ϱ; β δ, b 1.5 β)
	7.5	ϱ 3 a (β ϱ; δ 1.5 β)
	9.6	ϱ 2 a, δ 1.5—2 ϱ
Feb. 2	10.8	ϱ 4 r, δ 2.5 ϱ
3	6.6	ϱ 3.5 r, δ 1—1.5 ϱ
6	6.8	ϱ 2.5 a, δ 2 ϱ, Mond
22	8.0	ϱ 2 a, δ 2 ϱ
25	7.1	ϱ 3 a, δ 1—1.5 ϱ
27	6.8	ϱ 3 a, δ 1 ϱ
28	8.7	ϱ 3 a, δ 1 ϱ
März 3	8.6	ϱ 5 r, δ 1.5 ϱ
7	9.2	ϱ 4 r, δ 1 ϱ, Mond
14	7.9	ϱ 3.5 r, δ 3 ϱ!!, heller Mond
23	8.8	ϱ 4 r, δ 2.5—3 ϱ
25	7.7	ϱ 3 r, δ 3 ϱ
April 1	8.5	ϱ 3 r, δ 2 ϱ
4	8.0	ϱ 3 r, δ 2.5—3 ϱ
	8.3	ϱ 3 r, δ 3 ϱ
Juni 27	13.7	ϱ 2.5 a, δ 2 ϱ
Juli 24	13.0	ϱ 3 a, δ 1.5 ϱ
Aug. 1	12.2	ϱ 2 a, δ 2 ϱ
13	11.9	ϱ 2.5 a, δ 1.5 ϱ, heller Mond
1870		
Aug. 16	$11^{h}4$	ϱ 1.5 a, δ 2.5 ϱ, Mond
19	11.7	ϱ 2 a, δ 2—2.5 ϱ, Mond
27	10.7	ϱ 2 a, δ 2.5 ϱ
29	12.2	ϱ 2 a, δ 2—2.5 ϱ
31	9.6	ϱ 1.5 a, δ 3 ϱ
	11.1	ϱ 1.5 a, δ 2.5—3 ϱ
	14.4	ϱ 2 a, δ 2.5 ϱ
Sept. 1	10.5	ϱ 2.5 a, δ 2 ϱ
4	10.3	ϱ 2—2.5 a, δ 2 ϱ, Mond
8	10.3	ϱ 2.5 a, δ 1.5 ϱ, heller Mond
16	11.3	ϱ 1.5—2 a, δ 2 ϱ, Mond
18	10.2	ϱ 2.5 a, δ 1.5 ϱ
26	8.2	ϱ 1 a, δ 3 ϱ
	9.1	ϱ 1.5 a, δ 2.5—3 ϱ
27	10.3	ϱ 1—1.5 a, δ 2.5 ϱ
28	8.7	ϱ 1.5—2 a, δ 2.5 ϱ
29	8.2	ϱ 1.5 a, δ 3 ϱ
30	7.4	ϱ 1.5 a, δ 2.5—3 ϱ, Mond
Oct. 1	7.8	ϱ 1—1.5 a, δ 3.5 ϱ, Mond
2	7.6	ϱ 1.5 a, δ 3 ϱ, Mond
3	8.1	ϱ 1 a, δ 3 ϱ, heller Mond
4	7.4	ϱ 1.5 a, δ 2—2.5 ϱ, heller Mond
5	8.0	ϱ 1—1.5 a, δ 3 ϱ, heller Mond
6	7.8	ϱ 1.5—2 a, δ 3 ϱ, heller Mond
10	9.0	ϱ 1.5 a, δ 2.5 ϱ, heller Mond
18	6.5	ϱ 2 a, δ 2 ϱ
	8.0	ϱ 2.5 a, δ 1.5—2 ϱ
20	6.4	ϱ 2.5 a, δ 1.5 ϱ
28	6.6	ϱ 2 a, δ 2 ϱ, schwacher Mond
30	6.4	ϱ 2—2.5 r, ϱ a, δ 4 ϱ!, Mond
	9.5	ϱ 2.5—3 r, ϱ 1 a, δ 3.5 ϱ, Mond untergegangen
Nov. 1	10.2	ϱ 1 a, δ 3 ϱ, Mond
2	5.9	ϱ 0.5 a, δ 3.5 ϱ, Mond
	7.9	ϱ 1 a, δ 3 ϱ, Mond
4	7.2	ϱ 1—1.5 a, δ 3 ϱ; in Karlsruhe, heller Mond
5	6.3	ϱ 1 a, δ 2.5—3 ϱ; in Karlsruhe, heller Mond
	9.7	ϱ 1 a, δ 3.5 ϱ; in Mannheim, heller Mond
	12.0	ϱ 1 a, δ 3—3.5 ϱ; in Mannheim, heller Mond
6	6.4	ϱ 1 a, δ 3 ϱ, heller Mond
8	6.6	ϱ 1.5 a, δ 2.5 ϱ; Karlsruhe, Schlösschen, heller Mond
14	8.9	ϱ 2.5 a, δ 1.5 ϱ, Mond am Horizont
15	7.3	ϱ 2.5 a, δ 1.5—2 ϱ
24	7.4	ϱ 3.5 a, δ 0.5—1 ϱ
29	11.0	ϱ 3 a, δ 1 ϱ
30	11.8	ϱ 3.5 a, δ 0.5 ϱ, Mond
Dec. 1	7.5	ϱ 3.5 a, δ 1 ϱ, heller Mond
	10.6	ϱ 3.5 a, δ 1 ϱ, heller Mond
2	5.5	ϱ 3.5 a, δ 1 ϱ, heller Mond
29	6.8	ϱ 2.5 a, δ 2 ϱ, Mond
1871		
Jan. 1	7.4	ϱ 1 a, δ 3 ϱ, heller Mond
4	6.3	ϱ 3 a, δ 1 ϱ
23	9.8	ϱ 3 a, δ 1 ϱ
31	6.0	ϱ 2 a, δ 2 ϱ, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Feb. 11	6^{h}7	ϱ 2 a, δ 1.5 ϱ
12	7.2	ϱ 2.5–3 a, δ 1 ϱ
13	6.7	ϱ 3 a, δ 1.5 ϱ
17	7.2	ϱ 2.5 a, δ 1.5 ϱ
19	7.1	ϱ 3.5 a, δ 1 ϱ
21	8.1	ϱ 3 a, δ 1–1.5 ϱ
22	9.4	ϱ 0.5 β, δ 1–1.5 ϱ; β 4 r
25	6.9	ϱ 3 a, δ 1.5 ϱ, Mond
	7.2	ϱ 3.5 a, δ 1.5 ϱ, Orig. β, Mond
März 1	7.5	ϱ 3 a, δ 1.5 ϱ, heller Mond
2	7.1	ϱ 2.5–3 a, δ 1.5 ϱ, heller Mond
3	7.4	ϱ 2.5 a, δ 1.5–2 ϱ, heller Mond
5	7.0	ϱ 2–2.5 a, δ 2.5 ϱ, heller Mond
6	7.3	ϱ 3 a, δ 1.5 ϱ, heller Mond
9	6.9	ϱ 2.5 a, δ 2 ϱ
12	7.4	ϱ 2–2.5 a, δ 2 ϱ
17	7.4	ϱ 3.5 r, δ 2–2.5 ϱ
	8.7	ϱ 3 r, δ 2.5 ϱ
30	7.8	ϱ 4 r, δ 2–2.5 ϱ, Mond
April 6	7.8	ϱ 4 r, δ 2.5–3 ϱ, Mond
7	8.4	ϱ 3.5–4 r, δ 3 ϱ
8	7.9	ϱ 4 r, δ 3 ϱ
Juli 21	11.9	ϱ 2.5 r, a ϱ–0.5 ϱ!!; in Karlsruhe
Aug. 1	11.8	ϱ 1 a, δ 3 ϱ, heller Mond
7	10.7	ϱ 1.5 a, δ 2.5–3 ϱ; in Karlsruhe
8	11.7	ϱ 0.5 a, δ 3.5 ϱ, Mond
9	12.2	ϱ 0.5 a, δ 4 ϱ, Mond
10	12.3	ϱ 1 a, δ 3 ϱ, Mond
	13.4	ϱ 0.5–1 a, δ 3.5 ϱ, Mond
	15.2	ϱ 0.5 a, δ 3–3.5 ϱ, Mond
11	12.1	ϱ 1 a, δ 2.5–3 ϱ
12	10.9	ϱ 0.5–1 a, δ 3.5 ϱ
17	10.3	ϱ 2 r, a ϱ–0.5 ϱ, δ > ϱ
	12.6	ϱ 2 r, a 0.5 ϱ
18	10.8	ϱ 2–2.5 r, a 0.5 ϱ
20	10.8	ϱ 3 r, ϱ 0.5 a, δ 4 ϱ
21	12.0	ϱ 2.5 r, a ϱ
23	11.5	ϱ 1 a, δ 3.5–4 ϱ
24	12.2	ϱ 2 a, δ 2–2.5 ϱ
25	12.0	ϱ 2–2.5 a, δ 2.5–3 ϱ
26	9.6	ϱ 2 a, δ 3 ϱ, heller Mond
	12.3	ϱ 2 a, δ 2.5–3 ϱ, heller Mond
27	9.6	ϱ 2.5 a, δ 2–2.5 ϱ, ich denke klar, zwischen Dunststreifen, heller Mond
28	9.4	ϱ 2.5 a, δ 2.5 ϱ, heller Mond
	12.4	ϱ 2–2.5 a, δ 2 ϱ, heller Mond
29	9.7	ϱ 3 a, δ 1.5 ϱ, heller Mond
	13.3	ϱ 3–3.5 a, δ 1.5 ϱ, heller Mond
30	9.7	ϱ 3 a, δ 1.5 ϱ, heller Mond
	11.3	ϱ 2.5 a, δ 2 ϱ, heller Mond
	14.0	ϱ 2.5 a, δ 2 ϱ, heller Mond
Sept. 4	10.6	ϱ 2 a, δ 2.5 ϱ, Mond
5	9.1	ϱ 1.5 a, δ 2.5–3 ϱ; in Karlsruhe
	9.9	ϱ 1.5 a, δ 3 ϱ, Mond; in Karlsruhe
6	11.1	ϱ 1.5 a, δ 3 ϱ, Mond; in Karlsruhe
8	10.6	ϱ 1 a, δ 3.5 ϱ
9	11.6	ϱ 0.5–1 a, δ 4 ϱ
10	10.1	ϱ 1.5 a, δ 3 ϱ
11	9.1	ϱ 2 a, δ 3 ϱ
1871		
Sept. 12	10^{h}3	ϱ 2 a, δ 2.5–3 ϱ
13	10.7	ϱ 2 a, δ 2.5 ϱ; in Stuttgart
14	10.9	ϱ 2 a, δ 2.5 ϱ; in Stuttgart
15	11.0	ϱ 2–2.5 a, δ 2–2.5 ϱ; in Stuttgart
20	8.9	ϱ 2 a, δ 2.5 ϱ, Mond; in Kenzingen
Oct. 4	9.8	ϱ 1–1.5 a, δ 3 ϱ, Mond
5	7.2	ϱ 1.5 a, δ 3.5 ϱ
6	7.1	ϱ 1.5–2 a, δ 3 ϱ
	11.1	ϱ 2 a, δ 2.5–3 ϱ, Mond
12	8.7	ϱ 2.5–3 a, δ 1.5–2 ϱ
14	8.6	ϱ 3.5 a, δ 1 ϱ
15	9.1	ϱ 3 a, δ 1–1.5 ϱ
	10.3	ϱ 3.5 a, δ 0.5–1 ϱ
	13.9	ϱ 3.5 a, δ 0.5–1 ϱ
17	7.3	ϱ 4 a, δ ϱ–0.5 ϱ
19	8.4	ϱ 3 a, δ 1 ϱ; Bahnhof Schwetzingen, später wieder dichter Nebel
20	7.4	ϱ 4 a, δ 0.5–1 ϱ, Mond
Nov. 5	7.9	ϱ 1.5 a, δ 2.5 ϱ; In Bonn
9	7.8	ϱ 2–2.5 a, δ 2 ϱ
14	8.1	ϱ 0.5–1 a, δ 3 ϱ
19	6.6	ϱ 1 a, δ 3 ϱ, Mond; Steinen im Wiesenthal, Bahnhof
Dec. 2	11.5	ϱ 2 a, δ 2.5–3 ϱ, Mond
5	5.9	ϱ 1.5 a, δ 3 ϱ
7	6.9	ϱ 0.5 a, δ 3.5 ϱ!
25	11.0	ϱ 2.5 a, δ 2–2.5 ϱ, heller Mond
28	5.7	ϱ 2.5 a, δ 2.5 ϱ, heller Mond, tief
1872		
Jan. 1	8.0	ϱ 3 a, δ 1–1.5 ϱ
7	9.0	ϱ 1.5–2 a, δ 2.5 ϱ
11	6.3	ϱ 2.5 a, δ 2.5 ϱ
19	8.0	ϱ 3 a, δ 1 ϱ, Mond
25	6.9	ϱ 2.5 a, δ 1–1.5 ϱ, Vollmond
26	7.4	ϱ 2 a, δ 2.5 ϱ, heller Mond
30	6.8	ϱ 2 a, δ 2 ϱ; Karlsruhe
Feb. 2	9.1	ϱ 3 a, δ 1 ϱ
9	6.4	ϱ 2.5–3 a, δ 1–1.5 ϱ
10	6.4	ϱ 2.5 a, δ 1–1.5 ϱ
12	6.4	ϱ 2.5–3 a, δ 1–1.5 ϱ, schwacher Mond
14	7.2	ϱ 2.5 a, δ 1.5 ϱ, Mond
18	6.5	ϱ 3 a, δ 2 ϱ, heller Mond
28	7.7	ϱ 2.5 a, δ 2 ϱ
März 2	8.7	ϱ 2 a, δ 2–2.5 ϱ
4	7.7	ϱ 2.5 a, δ 2 ϱ; in Karlsruhe
5	7.4	ϱ 2 a, δ 2.5 ϱ; in Karlsruhe
6	8.7	ϱ 2.5–3 a, δ 2 ϱ; in Karlsruhe
7	8.2	ϱ 2 a, δ 2–2.5 ϱ; in Karlsruhe
8	8.0	ϱ 2 a, δ 2.5 ϱ; in Karlsruhe
9	9.3	ϱ 3.5 r, δ 2.5–3 ϱ
12	7.8	ϱ 4 r, δ 2–2.5 ϱ, schwacher Mond
14	7.8	ϱ 3–3.5 r, δ 2 ϱ, Mond
15	7.5	ϱ 2.5–3 a, δ 2 ϱ, Mond
26	8.2	ϱ 4 r, δ 2.5–3 ϱ, Mond im Aufgehen
29	8.6	ϱ 4 r, δ 3 ϱ
April 7	8.1	ϱ 4 r, δ 3.5–4 ϱ
	8.8	ϱ 4 r, δ 2.5–3 ϱ
12	8.3	ϱ 4 r, δ 2.5 ϱ; in Karlsruhe, Mond
1872		
April 13	8^{h}5	ϱ 4 r, δ 2.5 ϱ, Mond
Juli 5	13.1	ϱ 1 a, δ 3 ϱ
11	12.9	ϱ 3 a, δ 1.5 ϱ!
Aug. 11	12.7	ϱ 3–3.5 a, δ 1.5 ϱ
	13.7	ϱ 3.5 a, δ 2 ϱ
	15.2	ϱ 3 a, δ 2 ϱ
12	12.1	ϱ 2.5 a, δ 2 ϱ
13	10.5	ϱ 2.5 a, δ 2 ϱ
14	10.1	ϱ 2 a, β 1.5–2 ϱ; δ 0.5–1 β, Mond
	10.7	ϱ 1.5–2 a, β 0.5 ϱ; δ 1.5–2 β, Mond
	13.6	ϱ 2–2.5 a, δ 2.5 ϱ, Mond unter
16	11.3	ϱ 2 a, δ 2 ϱ, heller Mond
17	10.8	ϱ 1.5–2 a, δ 2.5 ϱ, heller Mond, sehr klar
18	12.6	ϱ 2 a, δ 2.5 ϱ, Vollmond
20	10.6	ϱ 1.5–2 a, δ 2.5 ϱ, heller Mond
24	10.4	ϱ 1 a, δ 3 ϱ, Mond
Sept. 1	9.7	ϱ 1–1.5 a, δ 2.5 ϱ
2	9.7	ϱ 1.5 a, δ 2 ϱ
	11.6	ϱ 1.5 a, δ 2–2.5 ϱ
3	10.5	ϱ 1–1.5 a, δ 2.5 ϱ
	11.8	ϱ 1.5 a, β 2 ϱ; δ 0.5 β
	12.2	ϱ 1–1.5 a, β 1 ϱ; δ 1.5 β
	12.3	ϱ 1.5 a, β 0.5 ϱ; δ 1.5–2 β
	12.7	ϱ 1.5 a, β 0.5 ϱ; δ 2–2.5 β
4	11.6	ϱ 0.5–1 a, δ 2.5 ϱ
5	10.2	ϱ 1 a, δ 3 ϱ
6	9.4	ϱ 1 a, β 0.5–1 ϱ; δ 2–2.5 β
	10.8	ϱ 0.5–1 a, δ 3–3.5 ϱ
	11.6	ϱ 0.5 a, δ 3.5 ϱ
8	10.8	ϱ 1.5 a, δ 2.5–3 ϱ
10	11.6	ϱ 2–2.5 a, δ 2 ϱ!
11	10.5	ϱ 1.5–2 a, δ 2.5 ϱ, Mond
12	10.5	ϱ 2.5 a, δ 2 ϱ, heller Mond
13	10.5	ϱ 2.5 a, δ 2 ϱ, heller Mond
	12.6	ϱ 2.5 a, δ 1.5 ϱ, heller Mond
17	10.3	ϱ 2 a, δ 2–2.5 ϱ, heller Mond
19	10.1	ϱ 2.5 a, δ 2–2.5 ϱ, heller Mond
21	8.1	ϱ 2.5 a, δ 1.5 ϱ
	10.0	ϱ 2 a, δ 2 ϱ, Mond
22	9.1	ϱ 2 a, δ 2 ϱ, Mond
	11.7	ϱ 2 a, δ 1.5 ϱ, Mond
23	10.3	ϱ 2 a, δ 2–2.5 ϱ, Mond
	12.2	ϱ 2 a, δ 2 ϱ, Mond
	13.1	ϱ 2.5 a, δ 2 ϱ, Mond
24	9.3	ϱ 2 a, δ 2 ϱ
	10.9	ϱ 2.5 a, δ 1.5–2 ϱ, Mond
25	10.8	ϱ 2 a, δ 2 ϱ, schwacher Mond
26	12.0	ϱ 2.5 a, δ 2–2.5 ϱ, schwacher Mond
27	10.1	ϱ 2.5 a, δ 1.5–2 ϱ
30	9.2	ϱ 2.5–3 a, δ 1.5 ϱ
Oct. 1	10.8	ϱ 3 a, δ 1.5 ϱ, Luft feucht
6	13.5	ϱ 2.5 a, δ 1.5 ϱ, sehr klar, starkes Funkeln
10	14.3	ϱ 3.5 a, δ 0.5 ϱ!
12	8.6	ϱ 3 a, δ 0.5–1 ϱ, heller Mond
16	9.6	ϱ 1.5 a, δ 2.5 ϱ, Vollmond
	12.6	ϱ 1–1.5 a, β 0.5 ϱ; δ 1.5–2 β, Vollmond

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Oct. 22	10^{h}4	ϱ 1.5 a, δ 2.5–3 ϱ, Mond
23	7.5	ϱ 2 a, δ 2.5 ϱ
Nov. 4	7.8	ϱ 3 a, δ 1–1.5 ϱ
7	6.6	ϱ 3 a, δ 1–1.5 ϱ, Mond
	12.2	ϱ 3 a, δ 0.5–1 ϱ, Mond unter
8	7.3	ϱ 2.5–3 a, δ 1 ϱ, Mond
15	5.7	ϱ 2.5 a, δ 1–1.5 ϱ, heller Mond
17	6.4	ϱ 3 a, δ 1.5 ϱ, heller Mond
21	7.6	ϱ 2.5 a, δ 1.5–2 ϱ
26	5.6	ϱ 3 a, δ 1 ϱ
Dec. 1	6.6	ϱ 2 a, δ 2 ϱ
3	6.4	ϱ 3 a, δ 1.5 ϱ
12	10.1	ϱ 2.5 a, δ 2 ϱ, heller Mond
23	7.2	ϱ 2.5 a, δ 1–1.5 ϱ
24	5.5	ϱ 2 a, δ 2 ϱ
27	5.6	ϱ 1 a, β 1.5 ϱ; δ 1.5 β
	5.8	ϱ 1 a, β 2 ϱ; δ 0.5–1 β
	6.0	ϱ 1.5 a, β 1.5–2 ϱ; δ 1 β
1873		
Jan. 1	9.2	ϱ 2 a, δ 2.5 ϱ
3	6.2	ϱ 3–3.5 a, δ 1–1.5 ϱ, Mond
5	8.2	ϱ 3.5 a, δ 1–1.5 ϱ, klar zwischen Wolken, Mond
9	10.1	ϱ 2 a, δ 2 ϱ, heller Mond
14	8.0	ϱ 4 a, ϱ δ, b 1.5 ϱ!, heller Mond
	9.7	ϱ = δ, heller Mond
25	6.9	ϱ 3.5 a, δ 0.5 ϱ; in Bonn (Mannheimer Zeit)
27	7.4	ϱ 3 a, δ 1–1.5 ϱ
Feb. 11	6.2	ϱ 3 a, δ 1.5 ϱ, heller Mond
17	6.8	ϱ 3 a, δ 1–1.5 ϱ
18	7.1	ϱ 2.5 a, δ 2 ϱ
28	7.0	ϱ 1 β, δ 1–1.5 ϱ; β 2 a
	7.2	ϱ 1 β, δ 1.5 ϱ; β 2 a
	7.5	ϱ 0.5 β, δ 1.5 ϱ; β 3 a
	7.9	ϱ β, δ 1.5 β; β 3.5 a
März 9	7.8	ϱ 3 a, δ 1.5 ϱ, Mond
14	7.7	ϱ 3.5 r, δ 2 ϱ, Vollmond
18	9.4	ϱ 3.5 r, δ 2 ϱ
24	7.3	ϱ 3 r, δ 2.5–3 ϱ
25	7.9	ϱ 3 r, δ 3 ϱ
29	8.3	ϱ 3 r, δ 3.5 ϱ
April 1	8.8	ϱ 4 r, δ 2.5 ϱ, Mond
2	7.9	ϱ 3.5 r, δ 3 ϱ, Mond
Sept. 16	10.1	ϱ 2.5 a, δ 2 ϱ
20	9.1	ϱ 2.5 r, ϱ a
	11.3	ϱ 0.5 a, δ 3.5 ϱ
22	10.5	ϱ 0.5 a, δ 3 ϱ
23	8.9	ϱ 0.5–1 a, δ 4 ϱ
25	7.9	ϱ 1.5 a, δ 2.5 ϱ
	9.5	ϱ 1 a, δ 3.5 ϱ
	11.6	ϱ 1.5 a, δ 3 ϱ
	13.7	ϱ 0.5 a, β 2–2.5 ϱ; δ β–0.5 β
	14.0	ϱ 0.5–1 a oder ϱ 1 a, β 1 ϱ; δ 2 β
	14.4	ϱ 1 a, β 0.5 ϱ; δ 2–2.5 β
	15.5	ϱ 1 a, β 1–1.5 ϱ; δ 1.5 β
	16.6	ϱ 1 a, δ 2.5–3 ϱ
26	8.4	ϱ 1 a, δ 3 ϱ
27	11.4	ϱ 1–1.5 a, δ 3 ϱ
30	9.5	ϱ 0.5 a, δ 3.5–4 ϱ, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Oct. 6	9^{h}3	ϱ 0.5 a, δ 4 ϱ, Vollmond
9	9.2	ϱ 1 a, δ 3 ϱ, heller Mond
10	7.5	ϱ 0.5 a, δ 4 ϱ
16	7.0	ϱ 1–1.5 a, δ 3 ϱ
	9.1	ϱ 1.5 a, δ 3 ϱ
17	7.0	ϱ 1.5 a, δ 2–2.5 ϱ
26	7.0	ϱ 1.5 a, δ 2.5 ϱ, schwacher Mond
27	11.5	ϱ 2 a, δ 2–2.5 ϱ
28	6.9	ϱ 1.5 a, δ 2 ϱ, Mond
31	9.3	ϱ 2 a, δ 2.5–3 ϱ, Mond
Nov. 3	7.1	ϱ 1.5 a, δ 2.5 ϱ, heller Mond
4	8.0	ϱ 1–1.5 a, δ 3 ϱ, Vollmond
9	6.5	ϱ 1.5–2 a, δ 2.5 ϱ
11	6.9	ϱ 2 a, δ 2–2.5 ϱ
12	7.8	ϱ 2 a, δ 2 ϱ
	6.2	ϱ 2 a, δ 2–2.5 ϱ
	7.3	ϱ 1.5–2 a, δ 2.5 ϱ
	7.6	ϱ 1.5 a, β 2 ϱ; δ 1 β
	10.3	ϱ 1.5–2 a, δ 2.5 ϱ
	12.1	ϱ 1.5 a, δ 2.5 ϱ
14	7.1	ϱ 2 a, δ 2.5 ϱ
19	7.0	ϱ 1.5 a, δ 2.5 ϱ
22	10.4	ϱ 2 a, δ 2.5 ϱ
26	7.9	ϱ 1–1.5 a, δ 2.5 ϱ, Mond
30	10.1	ϱ 4 r, δ 2.5 ϱ, bei a heller Mond zu nahe, heller Mond
	11.8	ϱ 4–4.5 r, δ 2.5 ϱ, bei a heller Mond zu nahe, heller Mond
Dec. 2	5.1	ϱ 1 a, δ 3 ϱ, sehr sorgfältig, heller Mond, heller Grund
6	10.6	ϱ 1 a, δ 2.5 ϱ, heller Mond
7	7.3	ϱ 1.5 a, δ 2–2.5 ϱ, Mond
8	8.1	ϱ 1 a, δ 2.5 ϱ, Mond
9	6.1	ϱ 1–1.5 a, δ 2.5 ϱ
10	8.2	ϱ 0.5 a, δ 3 ϱ
11	6.9	ϱ 3 r, a ϱ
19	7.0	ϱ a, δ 3.5 ϱ
23	5.3	ϱ 1 a, δ 2.5 ϱ, klar, Wolkenlücke, schwacher Mond
24	9.9	ϱ 2 a, δ 2 ϱ
29	7.4	ϱ 5 r, δ 2 ϱ, heller Mond (in $3^{h}4^{m}+17°$)
30	7.2	ϱ 3 a, δ 1–1.5 ϱ, heller Mond
1874		
Jan. 4	10.5	ϱ 4 r, δ 4.5 ϱ, heller Mond, Wolkenlücke, klar
6	6.1	ϱ 3 a, δ 1 ϱ
8	6.3	ϱ 3 a, δ 1 ϱ
9	9.4	ϱ 2.5–3 a, δ 0.5–1 ϱ
10	6.0	ϱ 3.5 a, δ 0.5–1 ϱ
15	6.5	ϱ 3.5 a, δ 0.5 ϱ
	7.5	ϱ 3.5 a, δ 1 ϱ
	9.4	ϱ 2.5–3 a, δ 1 ϱ
	10.6	ϱ 1.5 β, δ 1–1.5 ϱ; β 2 a
	11.3	ϱ = β; δ 1 β
28	8.3	ϱ 3 a, δ 1 ϱ, heller Mond
Feb. 1	8.1	ϱ 3 a, δ 1 ϱ, naher Vollmond
4	6.6	ϱ δ, b 1.5 ϱ!
	8.9	ϱ δ, b 1–1.5 ϱ, heller Mond
	10.6	ϱ > r, δ 1 ϱ

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Feb. 4	11^{h}2	ϱ 4.5 r, β 0.5–1 ϱ; δ 0.5 β
	11.3	β ϱ; δ 1 β
	11.9	ϱ 2 β, δ 1 ϱ; β 4 r
	12.1	ϱ 2 β, δ 1–1.5 ϱ; β 4 r
	12.4	ϱ 1.5–2 β, δ 1–1.5 ϱ; β 4 r
	13.1	δ 1–1.5 ϱ
5	6.5	ϱ 3.5 a, δ 0.5–1 ϱ
6	8.5	ϱ 3 a, δ 0.5–1 ϱ
7	8.0	ϱ 2.5 a, β 1 ϱ; δ 0.5 β
	8.2	ϱ 2.5 a, β ϱ; δ 1–1.5 β
	8.5	ϱ 1 β, δ 1–1.5 ϱ; β 2 a
	8.9	ϱ 1–1.5 β, δ 1 ϱ; β 2 a
	9.3	ϱ 0.5–1 β, δ 1–1.5 ϱ; β 2 a
	9.7	ϱ 2–2.5 a, β ϱ–0.5 ϱ; δ 1 β
8	0.7	ϱ 3 a, δ 1 ϱ
10	7.8	ϱ 3 a, δ 1 ϱ
11	7.5	ϱ 2 a, δ 2 ϱ
12	6.6	ϱ 1.5 a, δ 2 ϱ
13	8.3	ϱ 1.5 a, δ 2 a
14	8.6	ϱ 2 a, δ 1–1.5 ϱ
19	8.7	ϱ 1.5 a, δ 2 ϱ, sehr schwacher Mond
20	7.7	ϱ 2 a, δ 1.5–2 ϱ, schwacher Mond
27	8.1	ϱ 2.5 a, δ 1–1.5 ϱ, heller Mond
	9.8	δ 1 ϱ
	10.0	ϱ β; δ 1.5 β
	10.1	δ 1.5 ϱ
	11.8	δ 1.5 oder 1.5–2 ϱ
März 3	7.7	ϱ 3 a, δ 1.5 ϱ, Mond nahe voll
4	9.7	δ 1.5 ϱ, heller Mond
5	8.7	ϱ 4 r, δ 2 ϱ, heller Mond
6	7.8	ϱ 4 r, δ 2 ϱ
8	7.7	ϱ 3 a, δ 1 ϱ
9	9.2	δ 0.5 ϱ
11	7.2	ϱ 3 a, δ 1 ϱ
13	7.3	ϱ a, δ 0.5–1 ϱ
25	7.5	ϱ 4 r, δ 2.5 ϱ, heller Mond
April 7	8.2	ϱ > r, δ 1 ϱ
Juli 8	13.9	ϱ 1.5 a, δ 2–2.5 ϱ, Mond
13	13.9	ϱ 1 a, δ 2.5 ϱ
17	13.5	ϱ 1 a, δ 2.5–3 ϱ
19	13.6	ϱ 0.5 a
30	13.3	ϱ 2 a, δ 2 ϱ, heller Mond
31	12.1	ϱ 2 a, δ 2 ϱ, heller Mond
Aug. 6	13.9	ϱ 2 a, δ 1.5 ϱ, schwacher Mond
7	11.8	ϱ 1.5 a, δ 2 ϱ
8	12.9	ϱ 2 a, δ 1.5 ϱ
18	11.1	ϱ 0.5 a, β 2 ϱ; δ 1–1.5 β
	11.2	ϱ 1 a, β 2 ϱ; δ 1.5–2 β
	11.5	ϱ 0.5 a, β 1 ϱ; δ 2–2.5 β
	11.6	ϱ 0.5–1 a, β 1 ϱ; δ 2 β
	11.9	ϱ 1 a, β 1–1.5 ϱ; δ 1.5–2 oder 2 β
	12.0	ϱ 1 a, β 1.5–2 ϱ; δ 1.5 β
19	11.6	ϱ a–0.5 a, δ 4 ϱ
21	12.4	ϱ 2.5–3 r, ϱ a, δ 4 ϱ
22	12.1	ϱ 0.5 a, δ 4 ϱ
Sept. 10	9.1	ϱ 3 a, β 0.5–1 ϱ; δ 0.5 β
	9.3	ϱ 0.5 β, δ 1.5 ϱ; β 2.5 a
	9.6	ϱ 1.5 β, δ 1 ϱ; β 2 a
	10.0	ϱ 1.5 β, δ 1.5 ϱ; β 1.5–2 a
	10.1	ϱ 1 β, δ 1.5 ϱ; β 2 a

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Sept. 10	$10^h.4$	ϱ 1 β, δ 1−1.5 ϱ; β 2−2.5 a
	11.1	ϱ 3−3.5 a, β 1.5 ϱ; β δ
	11.9	ϱ 3.5 a, δ 1−1.5 ϱ
19	11.7	ϱ 3 a, δ 1−1.5 ϱ
24	10.4	ϱ 2 a, δ 2 ϱ, heller Mond
25	10.5	ϱ 2 a, δ 2.5 ϱ, Vollmond
Oct. 2	11.5	ϱ 2−2.5 a, δ 1.5 ϱ, Mond
6	9.5	ϱ 2 a, δ 2.5 ϱ
9	11.5	ϱ 3 a, δ 1 ϱ
14	10.9	ϱ 1.5−2 a, δ 2.5 ϱ
15	10.1	ϱ 3 a, δ 1−1.5 ϱ
23	9.2	ϱ 2 a, δ 1.5 ϱ, heller Mond
	9.9	β ϱ; β 2 a, δ 2 β, heller Mond
	10.3	ϱ 0.5 β, δ 2 ϱ; β 2 a
	10.6	ϱ 2.5 a, β 0.5 ϱ; δ 1.5−2 β
	10.9	ϱ 2−2.5 a, β 1−1.5 ϱ; δ 1 β
Nov. 11	12.9	ϱ 3 a, δ 1 ϱ
25	8.1	ϱ 4 a, δ ϱ−0.5 ϱ!, heller Mond
26	10.3	ϱ 3 a, δ 1 ϱ, heller Mond
Dec. 28	7.1	ϱ 2 a, δ 2.5 ϱ
	8.5	ϱ 1.5 a, β 1.5 ϱ; δ 1.5 β
1875		
Jan. 3	8.9	ϱ 2 a, δ 2 ϱ
11	7.3	ϱ 2.5−3 a, δ 1.5 ϱ, Mond
27	8.5	ϱ 2.5−3 a, δ 1 5 ϱ
28	7.2	ϱ 2 a, δ 2 ϱ
30	7.1	ϱ 2 a, δ 2.5 ϱ
Feb. 6	6.5	ϱ 3 a, δ 1 ϱ
7	6.7	ϱ 2 5 a, δ 2 ϱ
11	6.7	ϱ 4 v, δ 2.5 ϱ, Mond
18	7.3	ϱ 0.5 a, δ 3 ϱ, heller Mond
21	7.2	ϱ 1 a, δ 3 ϱ, heller Mond
23	7.6	ϱ 1.5 a, δ 3 ϱ
24	6.8	ϱ 1 a, δ 3 ϱ
27	7.0	ϱ 2 a, δ 2.5 ϱ
März 3	9.7	ϱ 4 v, δ 2 ϱ
4	7.3	ϱ 4 v, β 1.5 ϱ; δ 2 β
	7.6	ϱ 1.5 a, β ϱ; δ 2.5 β
	8.2	ϱ 3.5 v, ϱ 1.5 a, β 2 ϱ; δ 0.5 β
5	7.6	ϱ 1 a, δ 2.5−3 ϱ
10	7.5	ϱ 1.5 a, δ 2.5 ϱ, schwacher Mond
14	7.3	ϱ 3.5−4 v, δ 2.5 ϱ, Mond
1875		
März 15	$7^h.3$	ϱ 4 v, δ 3 ϱ, heller Mond
18	7.8	ϱ 4 v, δ 2 ϱ, heller Mond
Von hier an Beobachtungen in Bonn.		
Sept. 7	11.6	ϱ 2.5 a, δ 2 ϱ
8	11.6	ϱ 1.5 a, δ 2 ϱ
12	9.6	ϱ 1.5 a, δ 3 ϱ, heller Mond
	10.0	ϱ 1−1.5 a, δ 3 ϱ, heller Mond
	10.4	ϱ 1−1.5 a, δ 3.5 ϱ, heller Mond
	10.9	ϱ 1.5 a, δ 3 ϱ, heller Mond
	11.7	ϱ 1.5−2 a, δ 2.5−3 ϱ, heller Mond
15	11.9	ϱ 2 a, δ 3 ϱ, Mond nahe voll
Dec. 15	6.2	ϱ 3 a, δ 1 ϱ
16	6.2	ϱ 2.5 a, δ 1−1.5 ϱ
17	11.7	ϱ 2 a, δ 1−1.5 ϱ
18	6.5	ϱ 2 a, δ 1.5 ϱ
19	6.5	ϱ 2 a, δ 1.5−2 ϱ
23	6.3	ϱ 1.5−2 a, δ 2.5 ϱ
24	6.0	ϱ 2 a, δ 2.5 ϱ
25	6.3	ϱ 2 a, δ 2 ϱ
1876		
Jan. 4	5.7	ϱ 2 a, δ 2 ϱ, Mond
11	6.3	ϱ 1−1.5 a, δ 3 ϱ, Vollmond
24	7.6	ϱ 2 a, δ 2 ϱ
25	8.0	ϱ 2 a, δ 2 ϱ
30	7.5	ϱ 1 a, δ 2.5−3 ϱ
Feb. 14	8.1	ϱ 3.5 a, δ 1−1.5 ϱ
Sept. 13	9.3	ϱ 1.5 a, δ 3 ϱ
	9.8	ϱ 1.5 a, β 1.5−2 ϱ; δ 1 β
	10.3	ϱ 1 a, β 2.5 ϱ; δ 3 β
	10.5	ϱ 1 a, β 1 ϱ; δ 2.5 β
	10.6	ϱ 1 a, β 1 ϱ; δ 2.5−3 β
	11.1	ϱ 1−1 5 a, β 2 ϱ; δ 1 β
	12.0	β 1−1.5 a, δ 3 ϱ
Oct. 6	8.4	ϱ 1.5 a, β 2 ϱ; δ 1 β, heller Mond
	8.7	ϱ 1 a, β 2 ϱ; δ 1.5 β, heller Mond
	9.1	ϱ 1.5 a, β 1−1.5 ϱ; δ 2.5 β, heller Mond
	9.7	ϱ 1 a, β 2 ϱ; δ 1 β, heller Mond
1884		
Oct. 23	6.6	ϱ 2 v, a 2 ϱ
	7.0	ϱ 2 v, a 2 ϱ
	7.4	ϱ 2 v, a 1.5 ϱ
1884		
Oct. 23	$8^h.2$	ϱ 1.5−2 v, a 2 ϱ
1886		
Oct. 4	8.5	ϱ 0.5 a, δ 3.5 ϱ
	8.8	ϱ 2 v, a 0.5 ϱ, δ 4 ϱ
	9.2	ϱ 3 v, a ϱ, δ 4 ϱ
	9.9	ϱ 0.5 a, β 1.5−2 ϱ; δ 2 β
	10.5	ϱ a−0.5 a
	11.0	ϱ 3 v, ϱ a, δ 4 ϱ
24	9.4	ϱ 1 a, δ 3 ϱ
	10.3	ϱ a, δ 4 ϱ
	10.5	ϱ a−0.5 ϱ, soll wohl ϱ a−0.5 a sein?
	10.8	ϱ a
	11.3	ϱ 2 v, ϱ a
1887		
Feb. 13	6.4	ϱ 3 v, ϱ 0.5 a, β 2.5−3 ϱ; β δ, b 1.5 β
	6.8	ϱ 3 v, β 2 ϱ; δ 1.5 β
	7.0	ϱ 2.5−3 v, β 1.5 ϱ; δ 2 β
	7.1	ϱ 2.5 v, β 2 ϱ; δ 2−2.5 β
	7.2	ϱ 2.5 v, β 1.5−2 ϱ; δ 2 β
	7.6	ϱ 3 v, β 2 ϱ; δ 2 β
	7.8	ϱ 3 v, β 2−2.5 ϱ; δ 1.5 β
	8.2	ϱ 2.5 v, β 3 ϱ; β δ, b 1.5 β, stets etwas belegte Luft, sorgfältige Beobachtung
Oct. 26	10.5	ϱ 1 a, δ 3 ϱ
	10.6	ϱ 0.5−1 a, β 3.5 ϱ; (β δ, b 1 β)
	11.3	ϱ 0.5 a, β 2 ϱ; δ 2−2.5 β
	11.7	ϱ 0.5 a, β 2 ϱ; δ 2 β
	12.2	ϱ 0.5 a, β 3 ϱ; δ 0.5 β
1888		
Sept. 14	11.9	β 2 ϱ, ϱ 2 a, δ 0.5−1 β
	12.1	β 2.5 ϱ, ϱ 1.5 a; β δ, b 1 β
	12.2	β 2 a, β 2.5 ϱ; β δ, b 1 β
Oct. 27	10.7	ϱ 1 a, δ 3 ϱ, Mond
	11.0	ϱ 1 a, β 1.5 ϱ; δ 1.5 β, Mond
	11.4	ϱ 0.5 a, β 1 ϱ; δ 2.5 β, Mond
	11.5	ϱ 0.5−1 a, β 1.5 ϱ; δ 2 β
	11.7	ϱ a−0.5 a, β 1.5 ϱ; δ 1.5−2 β
	12.0	ϱ 0.5 a, β 3 ϱ; δ 0.5 β, b 2 β
	12.3	ϱ 0.5−1 a, β 3.5 ϱ; β δ, b 1 β

R Persei.

Beobachtet am Refractor.

1861		
Aug. 31	$12^h.5$	R 1.5 d, e 1 R
Sept 12	12.0	R 2.5 e, f 0.5 R
1863		
Oct. 10	12.0	R unsichtbar
1865		
Jan. 3	11.5	R = $12^m.7$. d pr. $44^s.5$ nahe Parallel. Ein Stern a $12^m.6$ seq. 13^s, 1'.3 A., dieser a 1 R, schwacher Mond
23	8.4	R > a, R 2 b, c 6 R (b pr. 3^s, 5'.2 B)
1865		
Jan. 28	$9^h.8$	R > b, c 1.5−2 R
Feb. 10	7.4	R 0.5 c, c' 1.5 R, d > R, Vollmond
15	8.5	R 2−2.5 c, R c', d 3 R, sehr klar
17	7.2	R 2 c', d 1 R
März 1	9.1	R 2 e, f 0.5−1 R
9	7.8	R 1.5 f, R g, h 2−2.5 R, heller Mond
16	7.8	R ungefähr = g (schon wieder ganz dunstig)
1865		
März 16	$8^h.1$	R 1.5 f, R g−0.5 g, h 3.5 R, sorgfältig verglichen, ziemlich klar
19	8.0	R = f, g 0.5−1 R
20	7.8	R 0.5−1 f, g 1 R, sehr klar
22	7.7	R 1.5 e, f R−0.5 R, g 1.5 R
25	7.4	R 0.5 f, g 1−1.5 R, noch etwas hell
28	8.5	R 0.5 e, f 1 R
April 3	8.1	R 0.5 d, e 2 R, f > R, schwacher Mond
7	8.0	R 3 c', d 1 R, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
April 9	$8^{h}.5$	R 2 c, R 0.5 c', d 2.5 R, heller Mond
11	8.2	R 1 c', d 2 R, Vollmond
13	8.3	R 2 c, c' 0.5 R, schon tief
Sept. 6	10.3	R 1.5—2 d, e 1 R, heller Mond
12	9.5	R 3 d, e R—0.5 R, sehr klar
14	9.2	R 1 e, f 2 R
20	9.4	R 0.5 f, g 1.5—2 R
24	8.9	R = g
Oct. 7	7.3	R 2.5 f, g R—0.5 R, gut, Mond eben auf
13	8.3	R 0.5 g
16	8.5	R g—0.5 g
Nov. 12	7.9	R 1 d, e 1.5 R, seit längerer Zeit zum ersten Mal ziemlich klar
13	7.6	R 2.5 c', d 1 R, sehr klar
19	6.3	R 2 c, R c'—0.5 c', d 3.5 R, gut
Dec. 13	7.3	R 1 a, b 3 R
15	7.0	R 1.5—2 a, b 3 R
1866		
Jan. 12	6.4	R $12^{m}.7$, viel kleiner als a
Feb. 8	10.5	R 2 a, b 3 R, R seq. auf d 44°
14	7.6	R 1 b, c 6—7 R
24	10.1	R 4 b, c 4 R, heller Mond
März 2	11.5	R 1.5—2 c, c' 2.5 R, heller Mond
14	7.6	R 3.5 c', d 2—2.5 R
15	8.8	R 3.5 c', d 1.5 R
18	8.2	R 4 c', d 2 R
22	8.1	R 0.5 d, e 2 R, Mond
28	8.3	R 1 e, f 1.5 R, heller Mond
April 1	9.7	R 1—1.5 f, g 0.5—1 R, tief, unruhig, heller Mond
7	8.6	R 4 g, R 1 h, k 2.5—3 R
12	8.3	R 1.5—2 k, l 4 R
15	8.5	R 0.5 k, l 4 R
19	8.6	R 2 k, l 3 R, Mond
22	8.4	R 2.5 k, l 4—4.5 R, Mond
24	8.7	R 1—1.5 k, l 5 R, sehr klar, heller Mond
25	8.5	R 2 k, l 4 R, sehr klar, heller Mond
26	9.2	R 1—1.5 k, l 4 R, schon tief, aber die Sterne nur wenig unruhig, heller Mond
Mai 3	9.1	R = k, der aber etwas höher steht. Ich meine nach sehr sorgfältigem Zusehen sagen zu können R 1 k. Sehr tief, Dämmerung
6	9.1	R wenig schwächer als k, viel heller als g, sehr tief, nicht sehr unruhig. Scheint mir doch, in Erwägung aller Umstände, abgenommen zu haben
Juli 11	12.3	R schwach sichtbar, a 1 R
Sept. 28	8.6	R 2—2.5 b, c 3 R, Mond am Horizont
29	8.8	R 4 b, c 1.5—2 R
30	9.0	R > b, c 1 R
Oct. 3	8.2	R > b, c 0.5—1 R
6	8.3	R 2 c, c' 1 R
8	7.9	R 2 c', c 1 R, gut, R roth

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Oct. 26	$7^{h}.8$	R 4 c', d 1 R, Mond hell
Nov. 10	8.1	R 0.5 e, f 3.5 R
17	8.9	R 2 e, f 2 R, heller Mond
28	7.3	R 1.5—2 e, f 2 R
29	7.1	R 0.5—1 e, f 3 R
Dec. 1	7.5	R 1 e, f 3 R
8	6.4	R 2.5—3 d, R e, f 4 R
18	11.9	R 1—1.5 c', d 2 R
31	6.1	R 3 b, c 4 R
1867		
Jan. 5	10.0	R 4 a, b 1—1.5 R
Feb. 3	11.6	R $12^{m}.4$, schwach, nicht sicher zu vergleichen
April 12	8.4	b 1—1.5 R, beide schwach, a nicht zu sehen, Mond
1869		
Jan. 11	6.6	R 5 a, b 0.5 R, zwischen c und c' ein 11^{m}
14	6.0	R 2 b, c 4 R
18	6.4	R 5 b, c 3 R, Mond
19	5.8	R > b, c R, Mond
21	6.0	R 1 c, c' 3 R, Mond, Himmelsgrund ziemlich hell
23	6.3	R 1 c, c' 2.5 R, heller Mond
30	6.0	R 2 c', d 0.5 R
Feb. 5	8.1	R 2 d, R e, f 3 R
7	6.6	R 1—1.5 e, f 1.5 R
13	11.6	R 0.5 f, g 1—1.5 R; f 2.5 e
16	6.4	R 1—1.5 f, g 1 R, schwacher Mond
März 7	9.2	R 1—1.5 g, h 1.5 R
9	7.5	R 2 g, h 1—1.5 R
27	7.7	R 2 d, e 0.5 R, f 2 R, Vollmond
April 1	8.2	R 0.5 d, e 2 R
2	7.8	R 0.5 d, e 2 R
4	7.9	R 2 c', d R R. · ·c'
10	8.0	R 3 c, c' 1—1.5 R
12	8.0	R 2 c, c' 2 R
Aug. 28	10.8	R 1.5 c', d 2 R
Sept. 1	11.8	R 2.5 c', d 1 R
3	12.1	R 3.5 c', R d—0.5 d, e 2.5 R
26	9.1	R 1—1.5 h, k 3 R
28	11.1	R 2 h, k 2 R
Oct. 1	9.2	R 2 h, k 1 R
7	10.0	R 2.5 g, R h, k 3 R
10	11.5	R 1—1.5 g, h 1.5 R
12	10.7	R 0.5—1 g, h 2 R, Mond
25	11.4	R 2 d, e 0.5 R, heller Mond
27	10.3	R 0.5 d, e 2—2.5 R, Mond am Horizont
Nov. 6	10.3	R 3 c, c' 0.5 R, d 3.5 R
10	9.4	R > b, R c, c' 3 R, Mond
12	8.4	R > b, c 1 R, Mond
Dec. 5	8.8	a 1 R, a ist der Stern A seq. In günstigen Augenblicken sehe ich bei R noch ein schwaches Sternchen, einige Secunden pr.
7	9.1	R deutlich, a 2 R
10	6.8	R schwach, a 3 R, Mond
13	8.0	R schwach, a 2.5 oder 3 R, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1869		
Dec. 21	$6^{h}.6$	R schwach, a 3 R; h 3 g, k 3.5 h
30	7.5	R schwach aber bestimmt sichtbar, a 6 R
1870		
Jan. 25	7.7	R schwach aufblitzend, a etwa eine Grösse heller
Feb. 28	6.9	R 1 b, c 6 R
März 3	6.9	R 1.5 b, c > R
7	8.2	R 2.5 b, c 5 R, Mond
14	7.3	R 6 b, c 1.5—2 R, heller Mond
20	7.5	R 1.5 c, c' 2 R
23	7.9	R 1.5 c', d 1.5 R
25	7.6	R 2.5—3 c', d R, e 2.5 R
April 1	7.7	R 2.5—3 e, R 0.5 f, g 1.5—2 R
4	7.9	R 2 f, g 0.5 R, schwacher Mond
5	7.8	R 1—1.5 g, h 1—1.5 R, Mond
11	7.8	R 4 g, R h—0.5 h, k 4 R, heller Mond
18	8.9	R 1 h, k 3.5 R
19	8.1	R 1—1.5 h, k 2.5 R
20	8.3	R 1.5 h, k 1.5 R
22	8.3	R 1 h, k 2 R
26	8.5	R 3 g, R 1 h, k 3.5 R
Mai 6		In heller Dämmerung (Dunststreifen)
7		R nicht mehr zu bekommen
Juni 27	13.7	R = b, beide schwach, a nicht zu sehen, c viel heller
Aug. 19	11.9	R schwach, a 4 R, Mond
27	11.5	R schwach, a 3 R
29	12.9	R schwach, a 4—5 R
Sept. 4	10.4	R sehr schwach, a 4 R, Mond
16	12.0	a 1.5 R, sehr deutlich, trotz nahem Mond
26	11.1	R 3 b, c 5—6 R
27	11.3	R 3.5 b, c 4—5 R
Oct. 1	11.7	R > b, c 2 R
3	11.7	R > b, c 1 R, Mond
5	11.7	R c, c' 3 R, heller Mond
10	8.5	R 1—1.5 c, c' 2.5 R, heller Mond
18	9.1	R 1—1.5 c', d 2—2.5 R; c' 2.5 c
20	10.3	R 3 c', R d, c 2—2.5 R
Nov. 2	7.7	R 2—2.5 e, f 2.5 R; e 2—2.5 d, Mond
6	8.3	R 0.5 f, g 1.5 R, heller Mond
14	9.9	R 1.5 g, h 3.5—4 R, Mond
24	7.2	R 1.5 h, k 2.5—3 R
29	10.9	R 2 g, h 2 R, Mond untergehend
Dec. 1	8.0	R 2 f, g 0.5 R, heller Mond
23	9.8	R 3 c', d 1.5 R
29	6.4	R 1 c', d 2.5—3 R, Mond
1871		
Jan. 1	6.5	R 3—3.5 c, c' R—0.5 R, heller Mond
9	7.5	R > b, c 1.5 R
Feb. 11	7.3	a 1 R
12	7.1	a 1.5 R
17	7.8	a 2—3 R
19	7.3	R sehr schwach, a 3—4 R
März 12	9.3	R sehr schwach, a 4 R
Oct. 6	11.0	R sichtbar, 12^{m}, zur Vergleichung zu schwach, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Oct. 12	11h.7	R kaum sichtbar 12–13m, a 10 R
Nov. 9	9.0	R = a
14	6.7	R 2.5 b, c 4–5 R
Dec. 2	10.1	R 2.5 c, c' 1.5 R, Mond
5	7.6	R 1.5 c', d 1–1.5 R
7	7.6	R 1 d, e 1.5–2 R
25	5.8	R 1 g, h 4 R, heller Mond
26	5.7	R 2 g, h 1.5 R, heller Mond, leichter Nebel
28	5.6	R = h, k 4 R, heller Mond, tief
1872		
Jan. 1	7.9	R 1.5–2 h, k 3 R
7	9.8	R 1 h, k 4 R
11	6.0	R 2.5–3 h, k 2.5 R
16	5.9	R = h, Mond
17	8.7	R 3.5 g, h 0.5 R, Mond
19	5.8	R 3 g, h 1 R, Mond
25	6.3	R 2.5 g, h 1 R, Vollmond
Feb. 2	9.3	R 2 f, g 0.5 R
9	7.1	R 0.5 f, g 1 R
12	7.1	R 0.5 f, g 1–1.5 R, schwacher Mond
14	6.9	R 2.5 e, f 1 R, Mond
18	6.9	R 1.5 e, f 1–1.5 R, heller Mond
28	7.3	R 4 c', R d, e 2 R
März 2	7.0	R 1.5 c', d 2.5–3 R!
9	9.5	R 1.5 c, c' 3 R
12	8.4	R 1 c, c' 3 R, schwacher Mond
14	7.7	R > b, c 0.5 R, Mond
15	7.6	R 5 b, c 2 R, Mond
25	7.4	R 2 b, c > R, R und b schwach, heller Mond
26	7.5	R 2.5 a, b 2 R
Aug. 11	13.5	R 2.5 g, h 1.5–2 R
12	11.7	R 3 g, h 1 R
14	13.8	R 3 h, k 1.5 R
16	10.0	R 0.5 h, k 4 R, kein Irrthum, heller Mond
17	13.3	R 2 h, k 2 R, heller Mond
24	12.7	R 4 g, h R–0.5 R, k 4 R, Mond
25	11.4	R h, Mond
Sept. 1	13.0	R 2 g, h 1.5–2 R
2	11.1	R 1.5–2 g, h 2–2.5 R
3	12.2	R 2 g, h 2 R
5	12.2	R 1.5–2 g, h 2.5 R
10	12.8	R 1.5 f, g 1–1.5 R
11	11.0	R 2.5 e, R f, g 2.5–3 R
13	12.1	R 0.5–1 e, f 1.5 R, heller Mond
23	13.5	R 1–1.5 d, e 1.5 R, Mond
25	12.6	R 3 c', d 1 R, Mond
30	11.5	R 3 c, c' 1 R, Sterne nicht ganz rein
Oct. 1	11.8	R 1.5 c, c' 2 R, feuchte Luft
10	13.8	R 2–2.5 b, c 3.5 R
Nov. 4	9.7	R sehr schwach, 1½ Grössen < a
1873		
Jan. 7	6h.3	R nicht sicher zu sehen, jedenfalls 5 oder mehr < als c, Mond, etwas neblig
27	6.5	R 5 a, b 1–1.5 R
Feb. 11	7.3	R 0.5 c', d 3.5 R, heller Mond
17	7.3	R 2.5 c', d 1 R
18	7.7	R 3 c', d 0.5 R
28	7.0	R 1 d, e 1.5 R
März 9	6.9	R 2 f, g 0.5 R, Mond
18	7.2	R h–0.5 h, k 2.5 R
24	7.8	R 2 g, h 0.5 R
25	7.7	R 0.5 g, h 2 R
29	7.8	R g–0.5 g, h 2.5 R
April 1	7.9	R 1 f, g 0.5 R, Mond
9	7.7	R 3.5 d, R e, f 1.5–2 R, heller Mond
13	8.1	R 0.5–1 e, f 2 R, heller Mond
Sept. 16	10.9	R = d
20	12.3	R 3 d, R e, f 2 R
22	11.5	R 2.5–3 d, R 0.5 e, f 2.5 R, kein Irrthum
23	11.5	R 1 f, g 1 R!
25	12.1	R 1 f, g 1–1.5 R
27	12.0	R 0.5–1 g, h 4 R
30	10.7	R 2.5–3 g, h 1.5 R!!
Oct. 6	11.3	R 3 g, R h, k 3.5 R!, Vollmond
9	11.4	R 0.5 h, k 3 R, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
16	9.8	R 3 g, R h, k 4 R
17	10.4	R 3 g, h 1 R; g 1.5 f
26	8.7	R 1 f, g R, h > R
27	10.7	R 0.5 f, g 1 R
28	10.3	R f–0.5 f, g 1–1.5 R
31	10.9	R 1 f, g 0.5 R, Mond
Nov. 5	8.2	R 2 e, f 1 R, Grund sehr hell, heller Mond
8	8.0	R 0.5 e, f 3 R, Mond
11	8.7	R 1.5 d, e 1 R
12	8.7	R 1.5 d, e 2 R
13	10.1	R 1–1.5 d, e 1.5 R
14	8.6	R 1–1.5 d, e 2.5 R
30	10.3	R 1.5 c, c' 2.5 R; d 2.5–3 c', .d ·R .c ·c', heller Mond
Dec. 6	10.4	R = c, heller Mond
7	8.3	R 3 b, c 1 R, Mond
8	8.9	R 5 b, c 2 R, Mond
10	6.2	R 3.5 b, c 4 R
11	7.6	R 4 b, c 3 R, Orig. b und c vertauscht
19	7.5	R 1 b, c > R
24	9.4	R a, b 5–6 R, Mond untergehend
1874		
Jan. 6	7.2	R sehr schwach, a 5 R
Feb. 7	7.4	R = 12m.9, sehr klar. Ein 12m.5 pr. 12s wenig Bor., dieser 3–4 R
1874		
Feb. 14	7h.0	R deutlich; ein 12–13m geht voraus, der 1.5 Stufe heller ist
März 3	7.3	a 2 R, Mond nahe voll
23	7.4	R 2 a, b 5 R, Mond
25	7.3	R 4 a, b 2.5 R, heller Mond
26	7.5	R = b, heller Mond
April 7	8.3	R 0.5 c, c' 3 R, ·R .c ·c'
10	8.1	R 3 c, c' 0.5 R
20	8.1	R 1.5 c', d 1.5 R, Mond
21	8.1	R 3 c', d 0.5 R, Mond
24	8.4	R 1.5 d, e 2 R, heller Mond
26	8.4	R 2 d, e 0.5 R, Grund sehr hell, heller Mond
29	8.4	R = e, f 2.5–3 R, Grund hell, heller Mond
Juni 22	13.8	R 2.5 c, c' 1.5 R
25	13.7	R 0.5–1 c, c' 3 R
Juli 1	13.2	c 0.5 R, heller Mond
5	13.2	R 4 b, c 3.5 R, Mond
8	13.7	R 3.5 b, c 5 R, Mond
13	13.6	R 3 b, c 5 R
17	13.2	R = b
19	13.1	R 2 a, b 4 R!
Aug. 6	13.0	R sehr schwach, a mehr als ½ m heller, schwacher Mond
18	12.9	a 6 R
21	12.3	a etwa ¾ m > R
Sept. 19	10.7	R schwach aufblitzend, 12m.8, nicht zu vergleichen
Oct. 6	11.4	a 1.5 R!
9	11.0	R 4 a, b 1 R
14	10.8	R 5 a, b 2 R
15	10.8	R 0.5 b, c 6 R!!
27	8.3	c 1.5 R, b zu schwach [Orig. c', aber bemerkt, dass der schwächere der beiden gemeint ist], heller Mond
Nov. 11	8.4	R 1.5 e, f 1–1.5 R
22	8.6	R 3 h, k 3 R!, heller Mond
24	10.4	R 2 h, k 4 R, heller Mond
26	9.8	R 2.5 h, k 3 R, heller Mond
Dec. 28	7.3	R 2 e, f 1 R
1875		
Jan. 10	7.6	R 1 d, e 1.5 R
11	7.9	R 0.5 d, e 1.5–2 R
27	7.3	R c, c' 2.5 R
28	7.9	R c, c' 3 R
Feb. 6	7.5	R 6 b, c 1–1.5 R; c' 3 c
7	7.3	R 5 b, c 3 R
18	7.9	b 4 R, heller Mond
21	7.0	R 1 a, b 5–5.5 R, heller Mond
23	7.0	a 2 R
27	7.7	a 4 R

S Persei.

Beobachtet am Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Dec. 24	11^h4	S 3.5 e, S d, c 4 S, S roth
29	10.4	S 2.5 e, S d, c 4 S, heller Mond
30	10.9	S 0.5 d, c 3.5–4 S, heller Mond
1874		
Jan. 6	12.1	S 0.5 d, c 3.5 S; d 3–3.5 e, heller Mond
8	10.5	S 3 e, S d, Mond aufgehend
9	9.7	S = d
15	10.9	S 2.5 e, S d, c 4 S
25	9.5	S 2–2.5 e, d 1 S, Mond
28	7.6	S 2–2.5 e, d 0.5 S, heller Mond
Feb. 1	8.4	S 2.5 e, d S–0.5 S, nahe Vollmond
4	10.0	S 2 e, d 0.5–1 S, heller Mond
6	10.4	S 2 e, d 1 S
11	9.3	S 1.5–2 e, d 1.5 S
14	8.1	S 2 e, d 1.5 S
16	8.9	S 2 e, d 1.5 S
19	8.9	S 2 e, d 1 S
20	8.6	S 1.5 e, d 2 S, schwacher Mond
26	6.6	S 1.5 e, d 2.5 S, heller Mond
März 3	7.1	S 2 e, d 2 S, Mond nahe voll
4	9.5	S 1.5 e, d 2 S, heller Mond
11	7.7	S 1 e, d 2.5–3 S
13	10.7	S 0.5–1 e, d 3 S
23	7.2	S = e, Mond
25	7.1	S 1.5 f, e 1.5–2 S !, e. .S . ·f, heller Mond
26	7.2	S 1.5–2 f, e 2 S
April 7	8.0	S 2 g, f 2.5–3 S, g ist der hellste mehrerer
10	7.9	S 3 g, f 1 S
11	10.0	S 3 g, f 1–1.5 S
20	8.0	S 2 g, f 1 S, Mond
26	8.3	S 0.5–1 g, f 3.5 S, heller Mond
Mai 7	12.9	S 2.5 g, f 2–2.5 S
18	10.7	S 1.5 g, f 3.5 S, schwacher Mond
1874		
Mai 20	14^h3	S 1.5 g, f 3.5–4 S, ausgezeichnet klar
26	13.8	S 1.5 g, f 4 S, heller Mond
Juni 11	13.6	g 0.5 S
14	13.6	S 2.5 h, g 1 S, h seq. A auf g. dist. 6′
21	13.9	S 2 h, g 2 S
25	11.8	S 1 h, g 2 S, Mond
Juli 1	12.2	S 1 h, g 2 S, heller Mond
2	12.1	S 1 h, g 2.5 S, heller Mond
4	12.0	S h, g 3–3.5 S, heller Mond
5	13.3	S 0.5 h, g 3–3.5 S, Mond
8	11.1	S = h
13	11.1	h 0.5 S
14	12.4	S 2 k, h 1 S, k 5′ B von f k·:f
17	10.6	S 2 k, h 1 S
19	10.6	S 3 k, h 1.5 S
30	11.5	S 2 k, h 2 S, heller Mond
31	10.4	S 1 k, h 3.5 S, heller Mond
Aug. 6	10.7	S 1 k, h 3 S
7	10.0	S 0.5 k, h 3 S
13	9.5	k 1.5 S
15	11.0	S 3 l, k 2 S, S ·l ·f
18	9.2	S 2–2.5 l, k 1.5–2 S
19	11.2	S 3 l, k 2 S
21	9.2	S 3 l, k 1.5 S, Mond
22	9.5	S 3 l, k 1.5–2 S, heller Mond
30	8.5	S 3.5–4 l, k 1.5 S, heller Mond aufgehend
Sept. 8	8.3	S 4 l, k 0.5 S
10	10.4	S 4 l, k 0.5 S
19	7.5	S 0.5 k, h 3 S, Mond
21	8.5	S 1 k, h 3 S, heller Mond
24	8.3	S 0.5–1 k, h 3.5 S, heller Mond
Oct. 1	7.4	S 1 k, h 2.5–3 S
2	7.8	S 1 k, h 3 S
1874		
Oct. 5	7^h9	S 0.5 k, h 3 S
6	8.2	S 0.5 k, h 4 S
9	11.3	S = k !
14	8.1	S = k
15	7.1	S 0.5 k, h 3 S
27	6.5	S = k, heller Mond
Nov. 11	8.9	S 2 l, k 2 S !, Wolkenlücke, ich denke aber hier klar
25	7.1	S 1 k, h 3.5 S, heller Mond
1875		
Jan. 27	10.8	S 1–1.5 m, l 2.5–3 S, S· m l· ·f
28	8.6	S 3 m, l 0.5 S
Feb. 6	8.0	S 0.5 l, k 3 S; l 2.5–3 m
7	7.8	S = l
18	6.9	S 1 m, l 2 S, heller Mond
21	6.7	S 2.5 m, l 0.5–1 S
23	6.7	S 2 m, l 1–1.5 S
24	7.7	S 3 m, l 1 S
27	6.7	S 2 m, l 1 5 S
März 3	7.5	S 0.5 m, l 3.5 S
4	7.2	S 1 m, l 3 S
10	7.1	S 1.5 m, l 2 S, schwacher Mond
14	7.0	S 0.5 m, l 2.5–3 S, alles schon ganz deutlich, Mond
18	7.2	S 1.5 m, l 2 S, heller Mond
23	7.3	S 1.5–2 m, l 2 S
April 8	8.0	S 2 m, l 1–1.5 S, schwacher Mond
11	8.0	S 3 m, l 0.5 S, Mond
16	8.1	S 3.5–4 m, l 0.5 S, heller Mond
20	8.3	S 3 m, l 1 S, Vollmond
24	8.4	S = l
27	8.4	S 3 m, l 1 S
Mai 13	13.3	S 1 l, k 2 S !, Mond
24	12.0	S 3 l, S k
Juni 2	12.3	S 2 k, h 2.5 S

R Piscium.

Beobachtet am Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1863		
Nov. 29	7^h5	m 2 R [m seq. auf R 7°0′.7 B]
1864		
Jan. 2	6.4	R 2 e, a 1.5 R
4	6.8	R 2 e, a 1 R
7	7.8	R 0.5 a
13	6.5	R 2.5 a, b 2 R
1865		
Jan. 2	6.9	R 2 e, a 3 R, schwacher Mond
3	5.9	R 1.5 d, a 2 R, Mond
4	5.9	R 0.5–1 a, b 3.5 R, gut, heller Mond
1865		
Jan. 17	6^h8	R 1.5 a, b 2.5 R
20	6.9	R 1–1.5 a, b 2.5–3 R
23	7.4	R 3 a, b 1.5 R
28	6.7	R 2 a, b 2.5–3 R
29	6.8	R 2 a, b 2.5 R
Feb. 10	6.9	R 0.5–1 a, b 4 R, heller Mond
12	6.5	R 3.5 d, a R–0.5 R
17	6.4	R 3 d, a 0.5 R
Sept. 20	9.7	R schwach aufblitzend, etwa 2 Grössen $<$ m
1865		
Oct. 13	8^h6	R etwa 1 Grösse schwächer als *m*
Nov. 12	7.1	R 1 g, f 1 R
13	7.8	R f, e 1 R
19	6.9	R 1–1.5 d, a 3.5 R; d 3–3.5 e
Dec. 13	7.9	R 3.5 b, c 2 R
15	7.4	R 3 b, c 1.5 R
22	7.0	R 4 b, c 0.5–1 R, schwacher Mond
1866		
Jan. 4	5.8	R 0.5 c, c′ 4.5 R, feuchte Luft
12	7.5	R 0.5–1 c, c′ 4 R

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Jan. 18	$7^{h}.5$	R 2.5 b, c 1.5—2 R
19	7.0	R 1.5—2 b, c 2.5 R, klar, sehr schwacher Mond
21	7.7	R 2 b, c 2.5 R, Mond
23	8.9	R 1—1.5 b, c 3.5 R, Mond
24	7.4	R 1—1.5 b, c 3 R, Mond
26	8.1	R 1 b, c 4 R, heller Mond
28	6.4	R > a, b R, heller Mond
30	8.0	R 4 a, b 0.5 R, Vollmond
Feb. 8	9.0	R 1 a, b 4 R
14	6.7	R 2 d, a 2 R
25	6.8	R 0.5—1 f, e 0.5 R, d 3.5 R, heller Mond
Oct. 26	7.9	R 2—2.5 e, d 0.5 R, a > R, Mond
Nov. 10	8.2	R 1 b, c 4—4.5 R
17	9.0	R 2—2.5 b, c 2.5 R, heller Mond
28	7.7	R 3.5 b, c 1 R
29	7.3	R 3.5 b, c 1.5 R
Dec. 1	7.5	R 2.5 b, c 2 R
8	7.3	R 2—2.5 b, c 3 R
16	6.3	b R—0.5 R, ganz klar, Mond nahe
31	7.1	R 1 a, b 3.5 R, hat sehr abgenommen
1867		
Jan. 5	10.0	R 2.5 d, a 0.5 R
20	6.8	R 2—2.5 f, R 0.5—1 e, d 2.5 R, heller Mond, Himmelsgrund ungewöhnlich hell
Feb. 3	6.6	R 3 h, g 3 R, f 4 R; h—R —5'—15', h—d +0'.3
14	7.3	R 0.5 h, g 4.5—5 R, heller Mond
1869		
Aug. 18	$11^{h}.8$	R 3 b, c 2 R !, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
20	12.9	R 3 b, c 1.5 R, heller Mond
24	12.4	R 4—5 b, R c—0.5 c, c' 3.5 R, heller Mond in $0^{h}14^{m}—3^{s}$, Grund sehr hell
28	10.5	R 2 c, c' 3 R, noch tief, funkelnd, Mond
	11.3	R 1.5 c, c' 3 R, besser als vorher, Mond
31	10.3	R 2 c, c' 3 R, tief, etwas unruhig
Sept. 1	11.6	R 3 c, c' 1—1.5 R
3	12.2	R 4 c, c' R—0.5 R
26	9.5	R 1 c, c' 3.5 R, Mond
28	10.8	R 0.5 c, c' 4 R, Mond
Oct. 1	9.4	R 4 b, R c, c' > R
7	10.5	R 2.5—3 b, c 2 R
10	10.8	R 1—1.5 b, c 3 R
12	10.0	R 1 b, c 3 R, Mond
25	11.0	R 2 a, b 3 R, heller Mond
27	9.4	R a—0.5 a, b 4 R
Nov. 6	11.1	R 3 e, d 0.5 R, a 4 R
10	9.0	R 1 e, d 2 R, Mond
12	8.0	R 1—1.5 l, R 0.5 e, d 3 R, Mond
21	11.3	R 4 h, R g, l 1.5 R, heller Mond
Dec. 1	11.0	R 0.5 h, g > R
5	8.2	R > m, h 1 R
7	8.8	R 4—5 m, h 1 R
8	8.3	R 5—6 m, h 0.5—1 R, Mond
10	7.1	R 4 m, h 2 R, Mond
17	7.3	R 3.5 m, h 3 R, heller Mond
1869		
Dec. 30	$6^{h}.8$	R 2 n, m 0.5 R
1870		
Jan. 1	6.9	R 0.5—1 n, m 2 R
25	7.6	R schwach, p 2.5 R; n 3 o, o 2 p, · n · o · p
28	7.1	p 3 R; o 2 p, n 3.5 o
31	7.1	p 4 R
Aug. 19	11.8	R 1 a, b 3 R, Mond
27	11.4	R 1 a, b 3 R
29	12.7	R 3.5 e, R a, b 4 R
31	11.7	R 3.5 e, a 0.5 R
Sept. 4	10.0	R 2.5 e, a 1 R, Mond
8	10.4	R 2 e, a 2—2.5 R, heller Mond
16	11.6	R 2.5 l, e R—0.5 R, a 5 R, Mond
26	10.7	R 1 g, f 0.5 R, e 2 R
27	10.6	R 3.5 h, R g, f 1 R
Oct. 1	11.3	R 2 h, g 2 R
3	11.0	R 1.5 h, g 3 R, heller Mond
5	11.1	R 1—1.5 h, g 3 R, heller Mond
18	8.8	R 2.5 m, h 3 R
20	9.7	R 2 m, h 4—5 R
Nov. 24	8.4	R 2 p, o 2 R; n 3.5 o, m 3.5 n
29	10.4	R 1.5 p, o 1.5—2 R
1874		
Feb. 7	7.0	R als schwacher Schimmer = 13^{m}, jedenfalls sichtbar. m seq. 7'
1875		
Jan. 11	7.5	R vielleicht manchmal aufblitzend, aber nicht constant sichtbar, ist höchstens $11—12^{m}$, Mond

S Piscium.

$1^{h}10^{m}0^{s} + 8^{\circ}9'.9$

Beobachtet am Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Jan. 2	$6^{h}.5$	n 0.5 l, h 2 n, d 3 n, schwacher Mond
3	6.0	n 0.5 l, h 1.5—2 n, d 2—2.5 n, Mond
7	6.0	n 0.5 f, h 1 n, d 2 n, heller Mond
17	6.9	n 1 l, h 1 n
20	7.0	n 0.5—1 f, h 1.5 n
23	7.3	n 1 l, h 1 n
Bis hierher Oudemans n statt S genommen.		
28	6.8	S 3 z, s 2 S
Feb. 10	7.0	Nahezu s 2 S, bei hellem Mond nicht sicher zu vergleichen
Sept. 20	9.6	S 2 p, s > S
Oct. 13	8.5	S oder p aufblitzend; ich sehe nur einen Stern, der so schwach ist, dass ich ihn kaum fixiren kann, unruhige Luft
Nov. 12	7.1	S schwach, p (der nördlich folgende) 1.5 S, ziemlich klar
13	7.9	S 2 p, s 3 S, ich sehe drei Sterne ·.S ·p·, deren mittelster S scheint, wonach obige Bestimmung
Dec. 13	$8^{h}.0$	S 1.5 n, S f, h 1.5 S
15	7.5	S 2 n, S 0.5 l, h 1—1.5 S
22	7.0	S 2 h, d S, schwacher Mond
1866		
Jan. 4	5.8	S 3.5 d, d' 0.5 S
12	7.4	S 4 d, d' 1.5 S
18	7.5	S 4 d, d' 1.5 S
19	7.0	S 3.5 d, d' 1.5 S, klar, sehr schwacher Mond
21	7.7	S 2 d, d' 2 S, Mond, vielleicht das Objectiv bescheinend
23	8.9	S 2 d, d' 3 S, Mond
24	7.3	S 1.5 d, d' 2 S, Mond
28	6.5	S 1—1.5 d, d' 3.5 S, heller Mond
30	8.1	S 1—1.5 d, d' 3 S, Vollmond
Feb. 8	9.0	S 2 n, d 0.5 S
14	6.8	S 1.5 n, d 1 S
25	6.7	S 1.5—2 t, n 1 S, heller Mond
Dec. 31	7.0	S höchstens 11^{m}, aber vielleicht etwas dunstig
1867		
Feb. 3	$6^{h}.5$	S 4 t, l 1—1.5 S, n 2—2.5 S, sehr klar
5	6.3	S > t, f S, n 1—1.5 S, Luft etwas zweifelhaft
14	7.4	S 1.5 f, S n, d 2 S, heller Mond
März 4	7.4	S 4 t, S f, n 2.5 S
7	7.5	S 4 t, n 2.5 S
1872		
April 11	13.3	S 1.5 t, f 3.5 S
12	11.2	S 2 t, f 3 S
14	12.7	S 2.5 t, f 4 S
16	10.8	S 2.5 t, f 3 S, heller Mond
17	12.8	S 2 t, f 3.5—4 S, heller Mond
24	12.2	S 2.5 t, f 2.5 S, Mond
25	11.2	S 2—2.5 t, f 3.5 S, Mond
Sept. 1	12.4	S 4 t, f 1 S!
2	10.5	S 4.5 t, f 1—1.5 S
3	11.6	S 3.5—4 t, f 1.5 S
5	11.7	S 3.5 t, f 1.5 S
10	12.5	S 5 t, f S!
11	10.7	S > t, f S, Mond untergehend

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Sept. 13	$11^{h}3$	S 1 f, h 3 S!! , h · f ·, heller Mond
20	10.9	S = f, heller Mond
23	12.8	S 5 t, f 0.5 S, Mond
25	11.0	S > t, f 0.5 S, Mond
27	9.3	S 5 t, f 1.5 S
30	10.0	S 4 t, f 2 S
Oct. 1	11.2	S 4 t, f 1.5–2 S
23	9.2	S 3.5 t, f 3.5 S
Nov. 4	8.8	S 0.5 u, t 1 S, n . : ·t ·u
7	8.4	S u, t 1.5–2 S, Mond
15	8.0	u 2 S, heller Mond
1873		
Sept. 16	10.6	S 3–3.5 t, f 1 S
20	11.2	S 4 t, f 1 S
22	10.9	S f, h 1.5 S
23	11.1	S 2 f, h 0.5 S
25	11.3	S = h, n 2 S
27	11.5	S 1.5 h, n S
29	8.7	S 1–1.5 n, d 2 S, Mond
30	10.2	S 2 n, d 0.5 S, Mond
Oct. 9	11.0	S 2 d, d' 2 S, heller Mond
1873		
Oct. 12	$8^{h}5$	S 2.5 d, d' 1.5–2 S
16	9.2	S 1.5 d, d' 1.5 S
17	9.8	S 1.5 d, d' 2 S
26	8.5	S 1 d, d' 2.5–3 S
27	10.2	S 1 d, d' 5 S
28	9.5	S 0.5–1 d, d' 5 S, Mond untergehend
31	10.3	S 0.5–1 d, d' 4 S, Mond
Nov. 4	7.8	S 0.5 d, d' > S, Vollmond
5	7.9	S 0.5 d, heller Mond
8	7.6	S 1 k, d 0.5 S, Mond
11	8.2	S 1–1.5 h, S k, d 2 S
12	8.3	S h, n 1 S
13	9.3	S 1 h, n 0.5–1 S
14	8.2	S 1–1.5 f, h 1 S
Dec. 7	7.9	S 0.5–1 t, f 5 S, Mond
8	8.5	S 0.5–1 t, f 5–6 S, Mond
10	7.5	S t–0.5 t, f > S
19	6.7	t 2 S
29	6.9	t 4 S, ich bin in den schwächeren Sternen nicht orientirt, heller Mond
1874		
Oct. 1	$8^{h}6$	S 3 s, g 1 S, Bezeichnung von Oudemans, heller Mond
2	10.8	S 3 s, g 2 S, Mond
6	10.8	S = g
9	10.4	S 2 g, t 3.5 S
12	10.2	S 1.5 t, f 4 S!!
15	10.3	S 3 t, f 2 S
27	7.9	S 3.5 d, S d!; d 1.5 h, h 2 f, heller Mond
Nov. 11	8.1	S 5 d', b 0.5 S!
22	8.3	S 0.5 b, heller Mond
24	10.0	S = b, vorher Gewölk, heller Mond
25	7.7	S = b, heller Mond
26	9.4	S = b, heller Mond
Dec. 28	6.5	S 0.5–1 d, d' 5 S
1875		
Jan. 10	7.1	S f, h 1.5 S
11	7.5	S f, h 2 S, Mond
27	6.9	S 2 t, f 3.5 S; h 2.5 f
28	7.5	S 1 t, f 5 S
Feb. 6	9.0	t 1 S
7	6.3	S 4 g, t 2 S, g Oudemans

T Piscium.

Beobachtet am Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Jan. 2	$6^{h}0$	T 1 i, e 1 T, schwacher Mond
7	6.2	T 1.5 i, T e, d 2–2.5 T, b > T, schwierig, heller Mond
17	6.7	T i, e 1 T
28	6.8	T 2 i, b 0.5 T
29	6.5	T 2 i, b 1.5 T
Feb. 12	6.9	T 3 i, b 0.5 T, d 2.5 T
Juli 20	11.7	T 1–1.5 d, c 1–1.5 T
29	12.2	T 3 e, d 1 T
Aug. 19	10.6	T 1–1.5 d, e 2 T
24	10.6	T 3 d, T c, b 2.5 T
Sept. 12	9.1	T 1 e, d 2 T
14	9.4	T 1–1.5 e, d 1 T
20	9.8	T 1 e, d 2 T
24	9.0	T 0.5 e, d 3 T
Oct. 13	8.9	T 2 k, T i, e 2.5 T
16	8.7	T 2 k, T i, e 2.5–3 T
Nov. 12	7.2	T 1 k, T i, e 2 T
13	8.0	T 1 k, i 0.5 T
Dec. 13	8.0	T 1 i, e 2 T
15	7.5	T 0.5 i, e 2 T
22	7.1	T 0.5 i, e 2 T, Orig. U, schwacher Mond
1866		
Jan. 4	5.9	T = e, feuchte Luft
12	7.3	T 1 i, e 1.5 T
18	7.4	T 3 m, i 1.5 T
21	7.6	T 3 m, i 1 T, Mond etwas auf das Objectiv scheinend
23	8.8	i 1 T, schwach, schwierig, Mond
24	7.2	T = i, Mond
1866		
Feb. 14	$7^{h}2$	T 1 i, e 2 T, etwas schwierig
Sept. 29	8.9	T 3 e, d 0.5 T
30	9.1	T = d
Oct. 3	8.4	T 0.5–1 d, b 2.5–3 T
6	8.4	T = d
8	8.0	T 3 e, d 0.5 T
26	8.0	T 1.5 i, e 1 T, Mond
Nov. 10	7.4	T 0.5 i, e 2.5–3 T
28	7.8	T k, i 1 T
29	7.4	T 1 k, T i, e 2.5 T
Dec. 8	7.2	T 2 e, d 1.5 T, kein Irrthum
31	5.7	T 4.5 e, b 0.5 T
1867		
Jan. 5	10.1	T 2 e, b 1.5–2 T
29	7.4	T 1 d, b 1 T, Cirrusschleier?
Feb. 1	6.7	T 1 d, b 1.5 T
3	6.4	T 0.5 d, b 2 T
7	6.8	T 0.5 d, b 1.5–2 T, noch ganz klar, bald darauf trübe, schwacher Mond
14	7.2	T 1.5 e, d 2 T, heller Mond
Sept. 3	9.6	T 1 e, b 1 T
9	9.1	T 0.5 e, b 1–1.5 T, heller Mond
1869		
Aug. 18	11.5	T 3 e, b 1 T, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
28	10.4	T 4 e, b T, c 2 T, Mond
31	10.5	T 0.5 b, c 1 T
Sept. 1	11.5	T b–0.5 b, c 1.5 T
3	11.8	T 1 b, c 1.5 T
1869		
Sept. 26	$8^{h}9$	T 6 e, T 3.5 d, c 0.5 T, b 1.5 T, Mond aufgehend
28	9.1	T 2.5 d, c 1 d, b 2 T
Oct. 1	8.8	T 5 e, T 0.5 d, c 2 T, b 2.5 T
7	8.9	T 1 d, c 1 d, b 2.5 T
10	8.7	T 1 c, d 1–1.5 T, b 3 T
12	9.9	T c–0.5 c, d 2 T, Sterne richtig benannt? T c d Die Sterne sind also nach der Skizze nicht richtig benannt, c muss b sein! Aber dies passt noch weniger. Seit wann ist die Confusion?
25	10.9	T 0.5 e, d 3 T!, heller Mond
27	9.3	T 1.5 i, e 1 T
Nov. 6	10.8	T 2 k, i 0.5 T, e 3 T
10	8.8	T 4 m, i 1 T, Mond
12	7.9	T 3 m, i 1 T, Mond
21	11.0	T 2 m, i 2 T, m sehr schwach, heller Mond
Dec. 1	7.5	T 5 m, T i, e 2 T
5	8.1	T 0.5–1 i, e 2 T
7	8.7	T 1.5 i, e 1–1.5 T
8	8.2	T 1.5 i, e 1 T, Mond
10	7.3	T 1.5 i, e 1 T, Mond
13	7.7	T 2.5 i, e T–0.5 T, i sehr schwach, heller Mond nahe
17	7.0	T 2 i, e 0.5 T, heller Mond
21	6.3	T 1 e, d 1.5 T
30	6.8	T 1 e, d 2 T

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Jan. 1	$6^{h}8$	T 2 e, d 1 T
25	6.8	T 2 e, d 1 T
28	6.8	T 2 e, d 0.5 T
31	6.4	T 1–1.5 e, d 2 T
Feb. 6	6.4	e 0.5 T, i zu schwach, Mond
22	6.8	T i, e 3 T
Aug. 19	11.2	T 2 e, T d, c 0.5 T, b 2 T, Mond aufgehend
27	11.1	T 1.5 e, d 0.5–1 T
29	12.0	T 1.5–2 e, d 1 T
31	11.2	T 1 e, d 1.5 T
Sept. 4	10.0	T 2–2.5 e, d 1 T, c 2.5 T, Mond
8	9.9	T 1.5 e, d 1 T, heller Mond
16	11.4	T 2.5–3 e, T 0.5 d, c 1.5 T, Mond
26	10.6	T 3 e, T 1 d, c 0.5 T
27	10.4	T 1 d, c 1 T
28	8.0	T 1–1.5 d, c 1–1.5 T
Oct. 1	9.6	T 1.5 c, d 1–1.5 T, Mond
3	8.7	T 0.5 c, b 1 T. heller Mond
5	9.0	T 0.5 c, b 2 T, heller Mond
10	8.6	T 1.5 d, c 1 T, b 2.5 T, heller Mond
16	7.5	T 1 d, c 1–1.5 T
18	8.7	T 0.5–1 d, c 1.5 T
20	9.6	T 1.5 d, c 1 T
Nov. 2	7.5	T 1.5 d, c 1 T, Mond
6	8.1	T 1 d, c 1.5 T, T und d schwach, heller Mond
14	9.7	T 2 e, d 0.5 T. Mond
24	8.3	T 3.5 i, e T–0.5 T, d 2–2.5 T
29	10.3	T 2 i, e 0.5–1 T, Mond
Dec. 1	7.3	T 2.5 i, T e, d 2 T, heller Mond
23	9.0	T 3 m, i 1.5 T !
29	6.0	T 3 m, i 2 T, schwach, Mond
1871		
Jan. 1	6.4	i 2 T, m zu schwach, heller Mond
9	6.6	T 4–5 m, T i, e 2.5 T
23	6.4	T 1 e, d 1.5–2 T
31	6.5	T 0.5 e, d 2 T, heller Mond
Feb. 11	7.1	T 2.5 e, T d, c 1 T
12	6.9	T 2 e, d T–0.5 T
13	7.0	T 2.5 e, T d–0.5 d, c 1.5 T
17	7.4	T 1 d, c 1 T (Orig.: T 1 c, d 1 T)
19	6.8	T 0.5 c, d 1–1.5 T
21	6.9	T 1 d, c 1 T (Orig.: T 1 c, d 1 T)
März 1	7.0	T 1–1.5 d, c 1–1.5 T, heller Mond
Aug. 10	11.8	T 2.5 d, T c, b 1 T
11	11.6	T 2 d, T c, b 1.5 T
17	11.3	T 1 d, c 1.5 T
18	11.3	T 1.5 d, e 1 T
20	11.0	T 1 d, c 1.5 T
23	12.4	T 1–1.5 d, c 1.5 T
25	10.4	T 1 d, c 2 T, Mond
28	10.4	T 1.5 d, c 1.5 T, heller Mond
29	12.3	T 0.5–1 d, c 1.5 T, heller Mond
Sept. 4	10.0	T 3–3.5 e, T d, c 1.5–2 T, Mond
8	10.0	T 3.5 e, T d, c 2 T
10	10.2	T 0.5 d, c 1.5 T
11	10.2	T 0.5 d, c 2–2.5 T
Oct. 4	10.5	T 2 d, c 1 T, b 2.5 T, Mond
5	9.3	T 1.5 d, c 1.5 T

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Oct. 6	$9^{h}3$	T 0.5–1 d, c 2 T
12	10.7	T 0.5 d, c 2 T
14	9.5	T 1 d, c 1–1.5 T
15	11.4	T 0.5–1 d, c 2 T
17	8.2	T 1 e, d 1.5 T
20	8.5	T 1.5 d, c 1.5 T, Mond
Nov. 9	8.2	T d–0.5 d, c 2 T
14	8.0	T 2–2.5 e, d 1 T
Dec. 2	9.7	T 2.5 e, d 0.5 T, Mond
5	8.6	T 2 e, d 1.5 T
7	7.1	T 1.5 e, d 1.5 T
1872		
Jan. 1	7.5	T 2 i, e 1–1.5 T
7	9.6	T = i
19	6.5	T 2.5 i, e 1 T, Mond
25	6.0	T 2 i, e 2 T, Vollmond
Feb. 9	6.5	T 2 k, i 0.5 T ! !
12	6.7	T = i, schwacher Mond
14	6.6	T 1 k, i 1 T, Mond
18	6.6	T = i, heller Mond
28	7.2	T 1.5 i, e 1 T
März 2	7.3	T 2 i, e 0.5 T
Aug. 11	12.7	T 3 i, e 0.5 T
12	11.1	T 2.5–3 i, e 0.5 T
14	12.6	T 3 i, e 0.5 T
16	10.7	T = e, heller Mond
17	12.7	T = e, heller Mond
24	12.0	T 0.5 e, d 2–2.5 T, Mond
25	11.0	T 1 e, d 1.5–2 T, Mond
Sept. 1	12.3	T 0.5–1 e, d 1.5 T
2	10.4	T 1.5–2 e, d 0.5 T !
3	11.4	T 1 e, d 1.5 T
5	11.6	T 1 e, d 1–1.5 T
10	12.4	T 0.5 e, d 2.5 T
11	10.6	T 2 e, d 0.5–1 T, Mond tief
13	11.2	T 1 e, d 1.5 T, heller Mond
20	10.6	T = e, heller Mond
23	12.4	T 2 i, e 1 T !, Mond
25	10.9	T 3 i, e 0.5 T
27	9.2	T 2.5 i, e 1–1.5 T
30	9.9	T 2.5 i, e 1 T
Oct. 1	11.1	T 1.5 i, e 1 T, feuchte Luft
10	8.5	T 1.5 i, e 1.5 T, Mond
12	8.7	T 2.5 i, e 0.5–1 T, heller Mond
23	9.1	T 2.5–3 i, e 1 T
26	7.4	T 1 e, d 1.5 T
Nov. 4	8.7	T 2 d, T c, b 2.5 T
7	8.3	T 2–2.5 e, T b ! !, Mond
15	7.9	T 1.5 b, a 3.5 T ! !, heller Mond
21	8.1	T 2 b, a 3.5 T
26	7.8	T 3 b, a 2 T
Dec. 3	8.0	T 3.5 b, a 1.5–2 T
5	8.1	T 2.5–3 b, a 2 T, Mond
12	10.6	T 1.5–2 b, a 3 T, heller Mond
13	6.4	T 2.5–3 b, a 2.5 T !, heller Mond
20	7.4	T 2 b, a 2.5–3 T, nur mässig klar
23	6.7	T 2.5 b, a 1.5–2 T
26	6.9	T 2 b, a 2.5 T
1873		
Jan. 1	5.3	T 1–1.5 b, a 3 T, Orig. a und b vertauscht

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Jan. 3	$5^{h}2$	T 1 b, a 3.5 T, Mond
9	9.5	T 0.5–1 b, a 4 T, heller Mond
14	7.1	T 2 c, T b, heller Mond
27	6.0	T 1.5–2 d, T c, b 2 T, sehr klar
Feb. 11	6.4	T = e, schwierig, heller Mond
17	7.0	T 0.5 c, d 2 T
18	6.9	T 0.5–1 c, d 2 T
Sept. 16	10.5	T 0.5 c, b 1.5 T
20	11.1	T 2 c, b 0.5 T
22	10.9	T 1 c, b 1 T
23	11.0	T 0.5–1 c, b 1.5 T
25	11.1	T 0.5–1 c, b 1.5 T
27	11.2	T 1 c, b 1.5 T
29	8.7	T 2 d, T c, b 2.5 T, Mond
30	10.1	T 1.5 d, c 1.5 T, Mond
Oct. 9	11.0	T 3 i, T e, d 2.5 T, heller Mond
12	8.3	T 2 i, e 1–1.5 T
16	9.0	T 1.5 i, e 1–1.5 T
17	9.7	T 2 i, e 0.5–1 T
26	8.4	T 3 i, T e, d 2 T
27	10.2	T = e
28	9.4	T 0.5–1 e, d 1.5 T, Mond untergehend
31	10.2	T 1–1.5 e, d 1 T, Mond
Nov. 3	7.6	T = d, heller Mond
4	7.8	T = d, Vollmond
5	7.8	T 2 e, d 0.5 T, heller Mond
8	7.5	T 1.5–2 e, d 0.5 T, Mond
11	8.1	T 1.5–2 e, d 0.5 T
12	8.3	T 1.5 e, d 1 T
13	9.1	T 1.5 c, d 1 T, kein Schreibfehler
14	8.1	T 1.5 e, d 1.5 T
22	10.7	T 0.5–1 e, d 2 T
Dec. 1	7.1	T 1 e, d 1–1.5 T, heller Mond
6	9.6	T 0.5–1 e, d 2 T, heller Mond
7	6.6	T 2 e, d 0.5 T, sehr klar
8	7.7	T 1.5 e, d 1 T
10	7.4	T 1.5 e, d 1–1.5 T
11	7.0	T 2 e, d T–0.5 T
19	6.6	T 0.5 d, c 2.5 T
24	9.0	T 1.5 e, d 1–1.5 T !, Mond tief
29	6.8	T 1 e, d 1.5 T !, kein Schreibfehler, heller Mond
30	6.3	T 2 e, d 1.5 T, heller Mond
1874		
Jan. 6	6.9	T 1.5 e, d 1.5 T
8	7.0	T 1.5 e, d 1–1.5 T
9	9.8	T 1.5 e, d 2 T
10	6.2	T 1.5 e, d 1.5 T
15	7.7	T 2–2.5 e, d 1 T
25	6.7	T 2 i, T e, d 3 T !, Mond
26	6.8	T 1.5 i, e T–0.5 T, heller Mond
28	6.5	T 2 i, e 0.5 T, heller Mond
Feb. 1	6.9	T 1.5–2 i, e 1 T, Mond fast voll
4	6.9	T 0.5–1 i, e 1–1.5 T
5	6.7	T 0.5–1 i, e 1.5 T
6	6.3	T 1 i, e 1.5 T
7	6.7	T i–0.5 i, e 2 T !
10	6.4	T 1 i, e 1 T
11	6.2	T 1.5 i, e 0.5–1 T

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Feb. 12	6^{h}5	T 0.5 i, e 1 T
14	6.6	T 0.5 i, e 2–2.5 T
19	6.5	T 0.5–1 i, e 2 T, schwacher Mond
20	6.6	T 1 i, e 1.5 T, alles schwach, schwacher Mond
März 3	7.2	e 1 T, i zu schwach, Mond nahe voll
5	7.2	T schwach, e 2.5 T, gute Vergleichung, i zu schwach
Juni 21	13.7	T 2 i, e 0.5 T
25	13.5	T 1.5 i, e 0.5 T
Juli 1	13.4	i 1 T, e 2 i, heller Mond
5	13.0	T sehr nahe = i, beide schwach, Mond
8	13.3	T i, e 1 T, Mond
13	13.2	i 1 T
17	12.9	T deutlich, i 1.5 T
19	12.9	i 2 T
Aug. 6	12.5	T 2 i, e T–0.5 T !, schwacher Mond
7	11.4	T 2 i, T e, d 3.5 T
1874		
Aug. 15	10^{h}6	T 1–1.5 e, d 2 T
18	11.0	T 0.5–1 e, d 2.5 T
19	10.9	T 1 e, d 2 T
21	11.7	T 0.5 e, d 2–2.5 T
22	11.4	T 1.5 e, d 1–1.5 T, Mond untergehend
Sept. 8	10.9	T 1 e, d 1–1.5 T
10	11.0	T 1–1.5 e, d 1 T
19	11.0	T 2 e, d 1 T
24	9.9	T 2 e, d 1 T, alles schwach, heller Mond
Oct. 1	8.5	T 1–1.5 e, d 1–1.5 T, Mond aufgehend
2	10.7	T 2–2.5 e, d 0.5 T, Mond
6	10.7	T 1–1.5 e, d 1.5–2 T
9	10.4	T 2.5 e, d 1–1.5 T
14	10.1	T 1.5 e, d 1.5–2 T
15	8.6	T 1.5 e, d 2 T
27	7.9	T 1.5 e, d 0.5 T, heller Mond
1874		
Nov. 11	8^{h}1	T 2 e, d 0.5 T
22	7.9	T 1 e, d 2 T, heller Mond
25	7.6	T 2 e, d 1.5 T, heller Mond
26	9.3	T 0.5–1 e, d 2 T, heller Mond
Dec. 28	6.7	T 2 e, d 1 T
1875		
Jan. 10	7.1	T 1.5–2 e, d 2 T
11	7.4	T 2.5 e, d 1 T, Mond
27	6.8	T 2.5–3 e, d 1 T
28	7.4	T 1.5 e, d 1.5–2 T
Feb. 6	7.0	T 2 e, d 0.5 T
7	6.2	T 2 e, d 1.5 T
18	7.0	T 2 e, d 1 T, heller Mond
21	6.9	T 1 e, d 1 T, heller Mond aufgehend
23	6.8	T 1.5 e, d 2 T
24	7.8	T 2 e, d 1.5 T, etwas tief, aber ruhige Luft
27	6.8	T 1.5 e, d 1.5 T

R Sagittae.

Beobachtet am Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Mai 20	12^{h}0	R 2.5 e, R 1.5–2 f, g 2.5–3 R, e = Z. +16° 4196 = $-4^s+4'.5$, ist nicht richtig auf der Bonner Karte
26	11.9	R 2 e, R f
Juni 8	12.4	R 2 e, d 0.5 R, e 2–2.5 R, Vollmond
14	12.1	R > e, R 2 f, g 0.5 R, kein Irrthum
18	11.7	R 2.5 g, h 2 R
19	12.2	R 2 g, h 2 R
23	11.7	R 2–2.5 f, g 0.5 R
28	12.1	R 2 f, g 2 R, sehr klar
Juli 3	10.6	R 1.5 f, g 3.5 R, heller Mond
6	11.3	R 3 e, f 1 R, heller Mond
10	12.2	R 1.5 e, f 2 R, fliegende Wolken, anscheinend unschädlich, heller Mond
12	10.8	R 3 e, f 1.5 R
13	11.4	R 4 e, f 0.5 R
20	11.1	R 2.5–3 f, g 2.5 R
27	10.6	R g, h 3.5 R
29	11.5	R 3 f, g 1–1.5 R, wenig Höhenrauch
Aug. 1	11.4	R 1 f, g 3–3.5 R, Mond
9	10.2	R 0.5 d, e 2 R, heller Mond
19	10.0	R 1.5 e, f 3 R
24	10.0	R 2 f, g 1 R
Sept. 6	8.7	R 1 f, g 3 R, heller Mond
12	8.0	R 0.5 f, g 4 R, sehr klar
14	7.8	R 1–1.5 f, g 3 R
20	7.9	R 2–2.5 f, g 2 R
22	7.9	R 2.5 f, g 1.5 R
24	7.4	R 2.5 f, g 2 R, sehr klar
1865		
Oct. 7	6^{h}9	R 1–1.5 f, g 2 R
13	6.7	R 2–2.5 e, f 0.5 R
16	6.7	R 2.5 e, f 1.5 R
Nov. 12	7.7	R 1 g, h 3.5 R, ziemlich klar
13	6.0	R = g, sehr klar
Dec. 13	6.2	R 1 f, g 3.5–4 R
15	6.7	R 1.5 f, g 3.5 R
22	5.5	R f–0.5 f, g > R, schwacher Mond, klar
1866		
Jan. 4	6.1	R 0.5–1 b, c 3.5 R, gut, kein Irrthum, feuchte Luft
12	6.1	R 2–2.5 e, f 0.5 R
April 24	13.0	R 1.5 f, g 1.5 R, heller Mond, sehr klar
25	12.7	R 1 g, h 2 R, heller Mond, sehr klar
Mai 2	12.4	R 0.5 g, h 3 R, Mond
6	12.2	R f–0.5 f, g 3 R
17	11.9	R 2.5 e, R d, e 3.5–4 R
18	11.1	R 2 e, d 0.5 R
20	10.5	R 0.5–1 e, d 3 R, Mond
21	10.5	R 2.5 e, d 1 R, Mond
	14.2	R 2 e, d 1.5 R, höher und vielleicht besser, Mond
22	10.8	R 2 e, d 2 R, Mond
24	11.0	R 2 e, d 2 R, heller Mond
Juni 2	10.9	R 0.5–1 f, g 3 R, Mond am Horizont
6	11.7	R 3 f, g 1–1.5 R
7	11.3	R 3.5–4 f, g R–0.5 R
9	12.2	R = g
16	11.6	R 3 f, g 1 R
20	11.6	R 0.5 g, h 3 R, Mond
1866		
Juli 7	10.6	R f–0.5 f, g 3 R, mässig klar
10	12.3	R 2 f, g 1.5 R, sehr klar
11	11.7	R 1 f, g 3 R
25	10.5	R 1.5 e, f 2 R, heller Mond
Aug. 18	9.2	R 1 g, h 3 R, Mond
23	8.8	R 1.5 f, g 2–2.5 R, heller Mond
Sept. 28	7.3	R 1 d, e 1.5 R
29	9.4	R 2 e, d 1–1.5 R
30	8.1	R 1 e, d 1.5 R
Oct. 3	7.4	R 2 e, d 1 R
6	7.0	R 1.5 e, d 1 R
8	6.7	R 1.5 d, e 2 R
10	6.7	R 2 e, d 1 R, kein Irrthum, keine Verwechselung
12	6.7	R 2.5 b, c R–0.5 R, d 3 R
26	7.1	R 1.5–2 f, g 2 R
Nov. 10	7.7	R 1 e, f 2 R
17	8.5	R 2–2.5 d, R e, f 3 R, heller Mond
28	6.9	R 3.5 e, R f, g 4 R
29	5.7	R 0.5–1 f, g 3.5 R
Dec. 1	7.4	R 1 f, g 3 R
8	6.1	R f–0.5 f, g 3.5 R
31	5.9	R 2.5 f, g 1 R
1867		
Mai 8	13.3	R 0.5–1 e, d 2.5 R
10	11.6	R 2.5 b, c 1 R, Mond
25	11.4	R 1.5 f, g 2 R
28	11.4	R f–0.5 f, g 3.5 R
29	11.2	R 1 f, g 2.5 R
31	11.5	R 2 e, f 2 R
Juni 2	11.1	R 2 e, f 1 R
6	11.4	R 0.5 d, e 2.5 R, Mond untergehend
9	11.5	R 3.5 c, d R–0.5 R, Mond
26	12.1	R 4 e, R f, g 3–3.5 R

Datum	Zeit	Helligkeit
1867		
Juni 27	$11^h.0$	R 0.5 f, g 3 R
30	12.1	R 1 f, g 3 R
Juli 3	12.0	R f—0.5 f, g 3 R
11	11.6	R 1.5 c, d 1.5 R, Mond
13	10.9	R 1.5—2 c, d 1—1.5 R, heller Mond
21	10.9	R 2.5—3 a, b R—0.5 R, c 2 R; c ist kaum 2 Stufen heller als b; heller Mond
22	11.1	R 3.5 a, R 0.5 b, c 1—1.5 R, heller Mond
28	10.5	R 3 e, R f, g 3 R
Aug. 10	9.9	R 2 f, g 1 R, heller Mond
13	9.5	R 0.5—1 f, g 3 R, heller Mond
Sept. 3	9.1	R 0.5 f, g 3 R
9	8.8	R 2.5 e, R f, g 3 R, heller Mond
1868		
April 18	14.6	R 2 c, R d, e 2.5 R
29	13.6	R 2.5 d, R e, f 3 R
Mai 1	13.2	R 1 f, g 2 R, heller Mond
2	14.0	R 1.5—2 f, g 1.5 R, heller Mond
3	14.1	R 2.5 f, R g, h 3 R, heller Mond
8	12.6	R 1.5 g, h 2.5 R, heller Mond
12	12.5	R 1—1.5 g, h 3 R
15	13.7	R 1.5—2 f, g 1 R
18	12.9	R 1.5 f, g 1.5 R
19	12.2	R 1 f, g 1.5—2 R
22	12.3	R 0.5 f, g 2—2.5 R
25	10.7	R 2 e, R f, g 3 R, tief, klar, ruhig, schwacher Mond
26	13.3	R 0.5 f, g 3 R
Juni 12	11.7	R 1.5 f, g 1.5 R, nicht sehr durchsichtig
14	12.6	R 1 f, g 1.5 R
18	10.7	R 2.5 e, f R—0.5 R
25	12.0	R 1.5—2 d, e 0.5—1 R
Juli 20	10.1	R 3 f, g 0.5 R
24	10.1	R 0.5 g, h 2.5—3 R
1869		
Juni 1	12.8	R f—0.5 f, g 2.5 R
7	11.4	R 1.5 e, f 0.5—1 R
9	11.5	R 2 e, f 0.5 R
15	10.6	R 1 d, e 1—1.5 R, Mond
20	11.0	R 0.5 a, b 2.5 R, heller Mond
25	10.4	R 1.5 a, b 1.5 R, heller Mond
26	10.5	R 1—1.5 b, c 1 R, heller Mond
27	11.0	R 2 c, d 0.5 R !!, Mond
29	11.3	R 2 d, R e, f 2—2.5 R
Juli 3	11.6	R 1.5 f, g 2.5—3 R
4	10.9	R 1.5 f, g 2.5 R
10	10.5	R 2.5 f, g 1.5 R
14	10.4	R 3 f, g 0.5 R, Mond
18	10.1	R 2 f, g 1—1.5 R, heller Mond
21	10.1	R 1—1.5 f, g 2.5 R, heller Mond
Aug. 1	10.0	R 3.5 e, R f, g 3 R
7	10.0	R 1—1.5 f, g 1.5 R
11	10.4	R 2.5 e, R f, g 3 R
13	9.0	R 3.5 e, R f, g 3.5 R, Mond
18	8.5	R 1 e, f 1 R, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1869		
Aug. 24	$9^h.1$	R 2.5—3 c, R d—0.5 d, e 2 R, heller Mond
26	9.1	R 2 b, c 1 R !, heller Mond
28	8.5	R 1.5 a, b 0.5 R
31	9.3	R 0.5 a, b 2 R
Sept. 1	11.3	R 1 a, b 2 R
3	10.6	R 1—1.5 a, b 1—1.5 R
26	8.3	R 3 f, g 0.5—1 R
28	7.7	R 0.5—1 f, g 2.5 R
Oct. 1	7.8	R 0.5 f, g 3 R
7	7.7	R 3.5 e, R f—0.5 f, g 2.5 R
10	7.3	R f—0.5 f, g 2 R, Mond
12	7.4	R 1.5 f, g 1.5 R, Mond
16	7.3	R 1 f, g 1.5 R, heller Mond
27	7.6	R 1—1.5 e, f 1—1.5 R
Nov. 6	9.2	R 2—2.5 a, b 0.5 R
10	8.5	R 0.5—1 a, b 1.5 R, Mond
12	6.7	R 1 a, b 1.5 R, Mond
17	6.7	R 1.5 d, e 1 R, heller Mond
23	5.8	R 0.5—1 g, h 2.5 R
Dec. 1	6.7	R 1 h !
5	7.0	R 0.5 g, h 2 R
7	7.0	R 0.5—1 g, h 2 R, schwacher Mond
8	7.9	R 2.5 f, g R—0.5 R, Mond
10	5.4	R 2.5—3 e, f R, g 2.5 R, Mond
13	6.4	R 2 e, f R, g 2.5 R, heller Mond
17	6.6	R 1 e, f 0.5—1 R, heller Mond
21	6.0	R 0.5—1 f, g 2 R
30	6.1	R 2.5—3 e, R f, g 2.5 R
1870		
Jan. 1	5.7	R 2—2.5 e, f R—0.5 R
25	6.2	R 1.5—2 e, f 1 R
28	6.1	R 0.5 f, tief
April 21	13.9	R 1—1.5 f, g 1.5 R, Mond
22	13.4	R 1.5 f, g 1—1.5 R
Mai 7	12.4	R f—0.5 f, g 2.5 R, Mond
8	11.8	R 0.5 f, g 2.5 R, Mond
15	13.1	R 1 f, g 2.5 R, heller Mond
18	12.5	R 1 f, g 2 R, Mond
20	11.0	R 2 e, f R—0.5 R, g 3 R
26	11.8	R 1 e, f 1.5 R
29	11.7	R 1.5 d, e 1 R
30	11.5	R 1 d, e 1 R
Juni 2	11.8	R 2—2.5 c, d R—0.5 R
5	11.8	R 1 c, d 1.5 R, Mond
6	10.5	R 2 b, R c, d 2.5 R, Mond
15	11.5	R 2 d, e 0.5 R !, Mond
17	12.7	R 2 e, f 0.5 R, Mond
18	11.3	R 2—2.5 e, f k, g 2.5 R
21	11.4	R 1.5 f, g 2 R
23	12.0	R 2.5—3 f, R g, h 3 R
27	13.5	R g
Juli 3	12.5	R 0.5—1 f, g 2 R
6	10.4	R 1 f, g 2—2.5 R, Mond
10	12.6	R 3 e, R f, g 3—3.5 R, heller Mond
19	10.8	R 1 f, g 2—2.5 R
22	11.3	R 1.5—2 f, g 1.5 R
Aug. 1	11.3	R 3 d, e R—0.5 R
4	10.4	R 0.5 e, f 2 R
13	11.4	R 2 a, b 1.5 R, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Aug. 16	$9^h.1$	R = a, kein Irrthum
19	10.3	R 0.5—1 a, b 2 R
27	10.0	R f—0.5 f, g 2.5 R
29	11.8	R 2 f, g 0.5 R
31	10.2	R 2.5 f, g R—0.5 R
Sept. 4	9.0	R 1 g, h 1.5—2 R, Mond
8	9.6	R 0.5 g, h 2 R, heller Mond
16	8.7	R 1 f, g 1.5—2 R
26	9.2	R 1 f, g 2 R
27	8.4	R 2.5 e, f R—0.5 R, g 3 R
28	6.8	R 1.5 e, f 0.5—1 R
Oct. 1	9.2	R 2.5 e, f R—0.5 R, g 3.5 R, Mond
3	6.5	R 3—3.5 e, R f—0.5 f, g 2.5 R, heller Mond
5	6.8	R = f, heller Mond
10	6.5	R 1.5—2 e, f 1 R, heller Mond am Horizont
16	7.2	R 3.5 d, R e
18	7.3	R 2—2.5 d, e 0.5 R
20	8.0	R 0.5—1 d, e 2 R
Nov. 2	7.0	R 2—2.5 d, e 1 R, Mond
6	7.3	R 2 f, g 0.5—1 R, heller Mond
14	9.3	R 1 g, h 1.5—2 R, Mond
23	6.4	R 0.5—1 f, g 2 R
24	7.9	R 0.5 f, g 2.5 R
Dec. 1	6.8	R 1.5—2 e, f 1—1.5 R, heller Mond
29	5.7	R 2 c, d R—0.5 R, e 3 R, Mond
1871		
Jan. 1	6.0	R 2.5 b, c 0.5 R; d 2.5—3 c, heller Mond
9	6.1	R 2.5 b, R c, d 2.5 R
23	6.1	R 0.5 f, g 1.5—2 R
Mai 6	11.9	R 0.5—1 f, g 2 R, heller Mond
13	12.2	R 3.5—4 e, R 0.5 f, g 2 R
14	11.6	R 3.5 e, R 0.5 f, g 2.5 R
16	11.8	R 1.5—2 e, f 1 R
19	12.1	R 1 e, f 1.5 R
21	11.9	R 2 d, e R—0.5 R, f 3 R
22	11.4	R 1 d, e 1.5 R
23	11.9	R 1.5 c, d 1 R
24	11.1	R 1 c, d 1.5 R, Mond
25	12.2	R 3 b, R c, d 2.5 R, Mond
28	11.5	R 1 a, b 2—2.5 R, Mond
29	11.3	R 1.5 a, b 1—1.5 R, heller Mond
31	11.2	R 2.5 c, d 0.5—1 R !, heller Mond
Juni 10	12.0	R 1.5 g, h 1—1.5 R
15	11.3	R 1—1.5 g, h 1.5—2 R
16	11.2	R 1 g, h 2 R
29	10.9	R 1.5 f, g 1.5 R, heller Mond
Juli 14	11.6	R 1—1.5 f, g 2 R
15	11.6	R 1—1.5 f, g 2 R
16	11.3	R 1 f, g 2 R
31	11.0	R 2.5 b, c 1 R !, heller Mond
Aug. 1	10.4	R 3.5 a, R b, c 2.5 R, heller Mond
5	10.0	R a—0.5 a, b 2 R
8	11.2	R 1—1.5 b, c 2 R, Mond
9	10.1	R 1.5 c, d 1 R
10	11.1	R 1.5—2 d, e 1 R
11	10.6	R 2.5 d, e 0.5 R
17	11.0	R 1 f, g 2.5 R

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Aug. 18	$11^{h}0$	R 1.5–2 f, g 1.5 R, Wolken nahe, klar
20	9.9	R 1–1.5 g, h 2 R
23	12.0	R = g
25	9.9	R 1–1.5 g, h 2 R, Wolken nahe, Mond
26	9.9	R 0.5 g, h 2.5 R, heller Mond
28	10.2	R 2.5–3 f, R g, h 3 R, heller Mond
29	9.4	R 2.5 f, R g, h 3 R, heller Mond
Sept. 4	9.7	R 0.5–1 f, g 2.5 R, Mond
8	9.3	R = f
10	9.0	R 2.5 e, f 0.5 R
11	9.8	R 0.5 f, g 2–2.5 R
Oct. 4	9.6	R 3 c, d R–0.5 R, Mond
5	8.5	R 0.5 d, e 2 R
6	8.2	R 3 c, R d, e 2.5–3 R
12	7.0	R 2.5 b, c 1 R
14	9.1	R = c
15	6.3	R 1 c, d 1.5 R
16	6.4	R 1 c, d 1.5 R
17	6.4	R 1 c, d 1 R
20	6.3	R 2 d, e 0.5 R!, Mond
Nov. 9	6.9	R 1 f, g 2.5 R
14	6.9	R 2 e, f R–0.5 R
Dec. 5	6.3	R 0.5 f, g 2.5–3 R
7	6.2	R 1 e, f 1–1.5 R
25	5.9	R 3 b, R c, d 3 R, heller Mond
28	5.8	R 1 e, f 1.5 R, heller Mond
1872		
Jan. 11	5.6	R 2 f, g 0.5 R
19	6.0	R 0.5 f, g 2.5–3 R, Mond
April 24	13.5	R 3 e, f 0.5 R, kein Irrthum, heller Mond
28	12.7	R 2 e, R f, g 2.5 R
Mai 18	12.2	R 1 d, e 1–1.5 R, heller Mond
Juni 14	12.0	R 0.5–1 f, g 2 R, Mond
24	12.2	R 3 e, R f–0.5 f, g 3 R, Mond
30	12.1	R = f
Juli 6	12.0	R 3 e, f 0.5 R
7	11.9	R 2.5 e, f 0.5–1 R
11	12.2	R 1.5 e, f 1.5–2 R
26	11.0	R 0.5–1 d, e 2.5–3 R, Mond auf
27	11.2	R 1 d, e 1.5 R
Aug. 11	11.8	R 1 f, g 2 R
12	9.8	R 3 f, g 0.5 R, Mond
14	10.2	R g–0.5 g, h 3 R, Mond
16	9.6	R 2–2.5 f, R g, h 3.5 R, heller Mond
18	10.2	R 1.5–2 f, g 1.5 R, heller Mond
20	10.3	R 2.5 e, f 0.5 R, heller Mond
24	8.1	R 1 e, f 2–2.5 R
25	8.7	R 3 d, R e, f 2.5 R
Sept. 1	10.5	R 1.5–2 f, g 1.5 R
2	8.2	R 1–1.5 f, g 1.5 R
5	9.7	R 1.5 f, g 1 R
8	9.3	R 0.5 f, g 1–1.5 R
10	11.4	R 0.5 f, g 2 R
11	9.2	R 1 f, g 1.5–2 R, heller Mond
13	9.0	R 1 f, g 2–2.5 R, heller Mond
17	9.0	R 1.5 e, f 0.5 oder 0.5–1 R
1872		
Sept. 20	$9^{h}8$	R 1.5 d, e 1–1.5 R, heller Mond
21	7.1	R 1 d, e 1.5–2 R
23	6.8	R 1–1.5 c, d 1.5 R
25	9.6	R 1 b, c 2 R
27	8.4	R 1.5–2 b, c 2 R
30	8.9	R 2–2.5 a, b 0.5 R
Oct. 1	6.7	R 1.5 a, b 1 R
6	6.7	R 1 e, f 2 R
10	6.3	R 0.5–1 f, g 2 R, Mond
12	6.4	R 3 f, R 0.5 g, h 3 R, heller Mond
21	6.0	R 2 f, g R–0.5 R
23	8.2	R 0.5–1 f, g 2 R
26	5.7	R f–0.5 f, g 2.5 R
Nov. 4	7.6	R = f
7	7.5	R 2.5 e, f 0.5 R, Mond
15	6.7	R 0.5 f, g 2 R, heller Mond
21	6.7	R 0.5 f, g 2 R
26	5.2	R 2 e, f 0.5 R
Dec. 3	6.9	R 1.5 c, d 0.5 R
5	7.6	R 1 b, c 1.5–2 R, Mond
9	5.5	R 2–2.5 a, b 0.5–1 R, Mond
13	5.4	R 3 a, b R–0.5 R, c 3 R, heller Mond
17	5.2	R 3 d, e 0.5 R, f 3 R
20	7.0	R 1.5 f, g 1.5 R
23	5.4	R 0.5 g, h 2.5 R
26	5.9	R 0.5–1 g, h 2.5 R
1873		
Jan. 1	5.9	R 1.5–2 f, g 0.5–1 R
3	5.8	R 1.5 f, g 1–1.5 R, Mond
Sept. 15	9.0	R 2.5 e, d 1 R
16	9.3	R 2 e, d 1 R
20	8.6	R 1 c, d 2 R !
22	8.6	R = d
23	6.9	R 0.5 d, e 2 R
25	6.8	R 2 d, e R–0.5 R, f 2.5 R
27	6.8	R 1 f, g 2 R; f 3 e, schwacher Mond
29	6.8	R 1.5 f, g 1.5–2 R, Mond
30	9.3	R 2 f, g 1–1.5 R, Mond
Oct. 6	6.7	R 3.5 f, R g, h 3 R, Vollmond
9	8.8	R 2 f, g 0.5 R, heller Mond
12	6.3	R 2 f, g 0.5–1 R
16	6.1	R 1.5 f, g 1.5 R
17	6.2	R 1 f, g 2 R
26	7.7	R 1.5 f, g 1.5 R, sorgfältig
27	9.7	R 1 f, g 2 R
28	7.4	R 0.5 f, g 2 R, Mond
31	9.8	R 2 f, g 1–1.5 R, Mond
Nov. 3	5.6	R 1–1.5 f, g 2 R, heller Mond
4	6.8	R 1.5–2 f, g 1.5 R, Vollmond
5	6.8	R 2 f, g 1.5–2 R, heller Mond
8	5.5	R 1.5 f, g 1.5–2 R
11	5.5	R 1–1.5 f, g 2 R
12	5.3	R 1–1.5 f, g 2.5 R
13	5.2	R 1 f, g 2–2.5 R
14	5.4	R 2.5 e, R f–0.5 f, g 2.5 R
30	7.2	R 2 c, d R–0.5 R, heller Mond
Dec. 1	6.5	R 3 e, R d, e 2.5 R, heller Mond
2	6.0	R 1.5 d, e 1 R, heller Mond
7	5.1	R 1.5 f, g 1.5 R
1873		
Dec. 8	$5^{h}0$	R 1.5 f, g 2 R
10	6.4	R 2 f, g 0.5 R
11	5.9	R 2 f, g 0.5 R
19	5.4	R 3 f, R g, h 2 R
28	5.9	R 0.5–1 f, g 1.5–2 R, heller Mond
29	6.2	R 3 e, R f, heller Mond
30	5.8	R 1.5 e, f 1–1.5 R, heller Mond
1874		
Jan. 6	5.7	R 1 f, g 2 R
8	5.8	R 0.5 g, h 2 R
15	6.1	R 2.5 e, f 0.5–1 R !
April 7	13.5	R 3.5 e, R f, g 3 R, Mond
11	13.7	R 3 d, R e, f 2–2.5 R
20	13.5	R 2 d, e 0.5 R
21	12.9	R 2–2.5 d, e 0.5 R, Mond
24	12.3	R 2–2.5 e, f 0.5 R, heller Mond
26	12.1	R 1.5–2 f, g 2 R, heller Mond
29	12.2	R 0.5–1 g, h 2 R, heller Mond
Mai 7	12.4	R 1 g, h 1.5–2 R
18	12.7	R 2 e, f 0.5–1 R
19	11.6	R 1 e, f 1.5 R, Mond
20	12.9	R 0.5–1 e, f 2 R
21	12.3	R 0.5–1 e, f 2 R, Mond
26	12.6	R 0.5–1 e, f 2.5 R, heller Mond
Juni 10	12.1	R 2.5–3 f, g R–0.5 R
11	12.9	R = g
14	12.4	R 1–1.5 f, g 1.5 R
17	10.4	R 2.5–3 e, f 0.5 R
21	13.2	R 2 d, e 0.5 R
22	13.4	R 1–1.5 d, e 1.5 R
25	10.4	R 2 c, d 0.5–1 R, Mond
Juli 1	10.8	R 1.5–2 c, d 1–1.5 R, heller Mond
2	11.6	R 0.5–1 d, e 1.5–2 R, heller Mond
3	10.3	R 1–1.5 d, e 2 R
4	12.5	R 2 d, e 1 R, Mond
5	11.7	R 1 c, f 1.5–2 R
8	12.0	R 1.5 f, g 2 R
13	12.2	R 2 f, g 1 R
14	11.6	R = g
17	11.6	R 2 g, h 0.5 R
19	9.4	R 2–2.5 g, h 0.5 R, Mond
30	12.2	R 1.5 e, f R–0.5 R, heller Mond
31	9.0	R 1 e, f 1 R
Aug. 2	11.0	R 1 e, f 1 R
6	11.8	R = f, schwacher Mond aufgehend
7	10.8	R f–0.5 f, g 2.5 R
13	10.8	R 2.5 f, g R–0.5 R
15	9.6	R 0.5–1 f, g 1.5 R
18	9.4	R f–0.5 f, g 2.5 R
19	10.2	R 0.5 f, g 2 R
21	8.0	R 3 e, f R, Mond
22	8.0	R 2.5 e, f 0.5 R, heller Mond
30	9.5	R 1 e, f 1.5 R, heller Mond
Sept. 8	8.8	R e–0.5 e, f 2.5 R
10	8.0	R 1.5 e, f 1.5 R
19	7.9	R 1 f, g 2.5 R, Mond
21	8.9	R 1.5–2 f, g 1–1.5 R, heller Mond
24	8.7	R 1.5–2 f, g 1 R, heller Mond
Oct. 1	7.8	R 2.5 e, f 0.5 R
2	8.0	R 2.5 e, f 1 R

Datum	Zeit	Helligkeit	Datum	Zeit	Helligkeit	Datum	Zeit	Helligkeit
1874			1874			1875		
Oct. 5	$8^{h}4$	R 2.5 e, f 1 R	Nov. 22	$7^{h}4$	R 3 e, R f, g 2–2.5 R, heller Mond	April 20	$12^{h}8$	R 1 f, g 2 R, Vollmond
6	6.5	R 1.5 e, f 1.5 R	24	9.2	R 1.5–2 f, g 0.5–1 R, heller Mond	24	12.6	R 3 e, f 0.5 R, Mond
9	9.5	R 2.5–3 d, e 0.5 R	25	6.6	R 2.5 f, R g, h 3 R, heller Mond	27	12.5	R 2.5 e, f 1 R
14	6.4	R 2.5–3 d, R e, f 3 R	Dec. 28	5.4	R 1–1.5 g, h 2 R	Mai 13	12.4	R 0.5 d, e 2 R !!, kein Irrthum, Mond
15	8.1	R 1 e, f 2 R	1875					
24	9.7	R 2–2.5 f, R g, Vollmond	März 3	16.2	R 2 e, f 1 R	24	11.6	R 1–1.5 f, g 2 R
27	7.5	R 0.5–1 f, g 1.5 R, heller Mond	April 16	13.3	R 2 f, g 1.5 R, heller Mond	Juni 2	11.9	R 1.5 f, g 1–1.5 R
Nov. 11	5.9	R 2.5 d, e 0.5 R						

R Sagittarii.

Beobachtet am Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Mai 17	$14^{h}5$	ad R 2 Sterne, $\Delta\alpha = +2^{s}$, $\Delta\delta = +3'$: der südlich vorausgehende 60' vor 43 Sagittarii. (Der nördlich folgende also R!) R $2^{1}/_{2}$ Stufe heller als der südlich vorausgehende. Auf Hind's Karte fehlt m'; m' 5 m, n 2 m'
21	13.3	R 1.5 f, g 4 R
Juni 6	12.5	R 5 g, m 0.5–1 R
9	11.9	R 1.5 m, m' 3.5–4 R
16	11.0	R 1.5 m', n 3.5 R
20	11.2	R 1 n, p 4–4.5 R, Mond
Juli 7	10.4	R = $\frac{1}{2}$ (n+q)
10	12.5	R 5 n, q 3 R, sehr klar
11	11.4	R 5.5 oder 6 n, q 2 R
Aug. 18	8.6	R 5 m, m' 1.5 R, Mond
23	8.5	R 2.5 m, m' 4 R, heller Mond, klar
Sept. 28	7.6	R aus dem Gewimmel kleiner Nachbarsterne nicht mehr sicher herauszufinden, $< 10^{m}5$
1867		
Mai 8	13.8	R 3.5 m', n 3 R
10	13.3	R 2.5 m', n 4 R
13	12.9	R 1 m', n > R, heller Mond
28	12.0	R 4 f, g 0.5 R; m 4 g, m' 5 m (im Orig. g), n 5.5 m', p 7 n, q 6.5 p
1869		
Juni 1	13.2	R 3 m, m' 4 R
7	11.9	R 2 m, m' 4 R
		Bemerkung, geschr. bei der Beob. Juni 20: Ich weiss, dass ich noch das letzte Mal (Juni 7) mit n. als hellerem Stern, verglichen habe. Also wohl zu lesen: R 2 m', n 4 R
20	12.1	R 1–1.5 n, p 3.5 R, heller Mond
27	10.4	R 2 p, q 6 R
29	10.7	R 3.5 p, q 4 R
Juli 3	11.0	R 2.5 p, q 6 R
4	10.6	R 2 p, q 5–6 R
10	10.1	R 0.5–1 p, q > R
14	10.2	R 3.5 n, p 1 R, Mond
18	10.7	R 2 n, p 3 R, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1869		
Aug. 1	$9^{h}8$	R 3.5 m', n 3.5 R
7	9.9	R 2.5 m, m' 2.5–3 R
11	9.8	m' 3–4 R, wolkig, Vergleichung mit m durch Wolken unterbrochen
13	9.5	R 1.5 m, n' 4 R, Mond
24	9.5	R 1.5 f, g 2 R; m 4–4.5 g, heller Mond
26	9.7	R 1 f, g 3 R, Mond
28	9.0	R 1.5 f, g 3 R
31	9.1	R 1 f, g 3 R
Sept. 3	10.5	R = f
1871		
Aug. 8	10.9	R 1–1.5 f, g 3.5 R
9	9.9	R 2.5 f, g 1.5–2 R !, Orig. T
10	10.2	R 3 f, g 1.5 R
11	10.3	R 3 f, g 1.5 R
17	10.2	R 2 g, m 1.5 R
18	10.4	R 3 g, m 0.5 R, m' 5 R
20	9.7	R 2.5 m, m' 2–2.5 R
23	11.1	R 4 m, m' R
25	9.6	R 2–2.5 m', n 3.5 R, Mond nahe
29	9.1	R 6–7 m', R n, p 4–5 R, heller Mond
Sept. 4	8.8	R 0.5 p, q > R; p 4 n, n 4.5 m'
8	9.1	R 2 p, q 4 R
10	8.8	R 0.5–1 p, q 4 R
11	8.8	R 1 p, q 4–5 R
Oct. 4	9.2	R 4–5 n, p 1 R, Mond
5	8.0	R 3 n, p 2 R
6	8.0	R 3 n, p 1 R
12	6.6	R = p
14	8.2	R 3–3.5 n, p 1–1.5 R
15	7.6	R 4 n, p 0.5 R
17	7.1	R 3.5 n, p R
20	6.0	R 3 n, p 1.5 R, Mond nahe, Sterne sehr distinct
Nov. 9	6.4	R 2.5–3 m', n 3.5 R
14	5.7	R 2 m, m' 1 R
1872		
Juni 14	11.5	R 1.5 p, q 4–5 R, Mond
24	12.0	R 1.5–2 p, q 4 R, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Juni 30	$11^{h}8$	R 3 p, q 5 R
Juli 6	11.6	R = p
7	11.4	p R–0.5 R
11	11.9	R 2 n, p 2 R
26	10.9	R 1 m', n 4–5 R, Mond aufgehend
Aug. 11	11.7	R 3.5 g, R m, m' 4–4.5 R
12	9.7	R 2.5–3 g, m 1 R, Mond
14	10.4	R 2.5–3 f, R g, m 3.5 R, Mond
17	10.0	R 1.5–2 f, g 1.5 R, heller Mond
20	10.2	R f, g 3.5 R, heller Mond
1873		
Nov. 11	6.5	R 2 g, m 2 R
12	6.9	R 3 g, m 0.5–1 R, sehr klar
13	6.0	R 0.5 m, m' 4–4.5 R
14	6.8	R 1.5 m, m' 3 R
1874		
Juli 30	11.8	R gut zu sehen, 1 Stufe heller als der 25^{s}: folgende [t], heller Mond
Aug. 6	11.0	R 2.5 t, s 1 R, $11–12^{m}$ pr. 1^{s}, 0'4 A, 11^{m} pr. 4^{s}, 1' B
7	10.7	R 3 t, s R
13	9.9	R 4 s, r 0.5–1 R, Orig. S
15	9.4	R 3 f, g 1.5 R; r 2–2.5 f, f 0.5–1 s
18	9.8	R 1 g, m 2–2.5 R
19	9.6	R 0.5 m, m' 3.5 R !
21	10.0	R 2 m, m' 2.5–3 R, Mond
22	9.7	R 3.5 m, m' 1 R, heller Mond
30	9.3	R 1.5 n, p 3 R, heller Mond
Sept. 8	8.6	R 2 p, q 5 R
10	9.4	R 2.5 p, q 5 R
19	9.7	R 1 p, q + > R, Mond
21	8.8	R 1 p, q + > R, Wolken nahe, klar, heller Mond
24	8.4	R 0.5 p, q + > R, heller Mond
Oct. 1	7.9	R 5.5 n, p 1 R
5	8.3	R 3.5–4 n, p 2.5 R
6	8.5	R 2.5–3 n, p 3.5 R
14	7.9	R 0.5 n, p + > R
15	7.3	R = n
27	6.9	R 2–2.5 m', n 4 R, heller Mond
Nov. 11	7.3	R 1 f, g 3 R, vorher trübe

S Sagittarii.

Beobachtet am Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Mai 17	$14^h.7$	S nicht zu sehen, nicht 12^m
21	13.4	S ganz unsichtbar, nicht $12^m.7$
Juni 6	12.5	S nicht zu sehen, $< 12^m.1$
9	11.9	S nicht zu sehen, nicht $12^m.2$
20	11.3	S nicht zu sehen, $< 12^m$, Mond
Aug. 18	8.6	S nicht zu sehen, unter $11^m.8$, Mond
Sept. 28	7.6	S 3 b, c 2 S
29	7.3	S 3.5 b, c 1.5–2 S
30	8.2	S 4 b, c 1 S
Oct. 3	7.6	S = c
6	7.2	S c
8	7.0	S 3.5 b, c 1 S
10	6.9	S 3 b, c 1.5 S
26	7.2	S 0.5 a, b 2.5–3 S, Mond am Horizont
Nov. 28	5.7	S unsichtbar, nicht $11^m.2$
1867		
Mai 8	13.8	S 2.5–3 c, d 2.5 S
10	13.3	S 1 c, d 4.5 S
13	13.0	S = c, heller Mond
28	11.9	S 3.5 b, c 2 S
Juni 9	12.0	S 1–1.5 b, c 3.5 S
26	11.5	S schwach, a 5 S
Juli 3	11.8	S 12^m, kein rechter Vergleichstern, a > S
Sept. 3	8.9	S unsichtbar, 12^m pr. · · 12^m
1868		
April 18	14.8	S wahrscheinlich aufblitzend (genauer Ort), nicht zu vergleichen
29	13.9	S nicht zu sehen, nicht 12^m, sehr klar
Mai 2	13.7	Am Orte von S sehe ich wiederholt etwas aufblitzen, a sehr deutlich, a 5 S ?, heller Mond
3	14.4	S meine ich auch heute aufblitzen zu sehen, a 5 S aber zweifelhaft, heller Mond
12	13.0	S nicht mit Sicherheit zu sehen, in etwas grösserer AR. blitzt etwas auf, Mond
15	13.9	S nicht mit Sicherheit zu sehen, vielleicht ein 13^m zur Stelle

Datum	Zeit	Helligkeit
1868		
Mai 18	$14^h.2$	S nicht mit Sicherheit zu sehen, $< 11^m.8$, Dämmerung merklich
26	12.9	S 12^m. S = n, m 4 S; m pr. 20^s, m S n, ist dies S ?
Juni 12	12.1	S nicht mit Sicherheit zu sehen, $< 11^m.5$, Luft nicht sehr durchsichtig
14	12.4	S nicht da, $11^m.8$ praecedit
18	12.0	S nicht zu sehen, der vorausgehende 12^m deutlich
25	11.8	S nicht zu sehen, $11^m.8$ pr.
Juli 20	10.4	S (d Sagittarii pr. $1^m 47^s.5$ – 48^s) deutlich sichtbar, a 4 S
24	9.9	a 3 S, beide sehr deutlich, schwacher Mond
1869		
Oct. 1	7.6	S sichtbar !, d [Sagittarii] – S = $+1^m 17^s$. Ein anderes Sternchen 12^m [m] pr. 20^s: 2′ A:, und ist 2 Stufen heller
7	7.6	S 2 x, x pr. 18^s:: 2′ A [also x = m]
10	6.4	S schwach, der vorausgehende kaum zu ahnen, a 4 S, Mond
27	7.5	S 1 b, c 5 S, mässig klar
Nov. 12	6.6	S 1.5 b, c 3.5 S, Mond
Dec. 1	5.6	S sehr nahe = c
5	5.4	S ungefähr = c, beide aufblitzend. In günstigen Augenblicken, denke ich, S etwas heller, tief, Dämmerung, aber ruhige Luft
1870		
Juni 18	12.0	S 1 b, c 3 S, d Sagittarii – S = $+1^m 47^s.5$, Mond
21	12.0	S 1.5 b, c 3.5 S
23	12.5	S 2–2.5 b, c 3 S
27	14.1	S 3 b, c 3–3.5 S
Juli 3	12.1	S 4 b, c 3 S
6	10.2	S 3 b, c 3 S, Mond
10	11.9	S 4–5 b, c 2 S, heller Mond
19	10.5	S 3 b, c 3 S
22	10.3	S 3 b, c 3.5 S

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Aug. 1	$10^h.8$	S 1.5 b, c 4 S
4	9.9	S 1 b, c > S, Mond
13	11.2	S schwach, S 3 a, b 1.5 S, heller Mond
16	10.8	S schwach, a 0.5 S, Mond
19	10.1	S gut sichtbar, a 1.5 S
27	9.9	S schwach = dem 20^s vorausgehenden
1871		
Sept. 4	8.8	S 1–1.5 a, b 0.5 S
8	9.1	S 1 b, c 3 S
10	8.8	S 2 b, c 3 S
11	8.8	S 2–2.5 b, c 3 S
Oct. 4	9.2	S 1 c, d 5 S, Mond
5	8.0	S 3.5 c, d 3 S !
6	8.0	S 3.5 c, d 3–3.5 S
12	6.6	S 2–2.5 c, d 4 S
14	8.2	S 1.5–2 c, d 5 S
15	7.6	S 0.5–1 c, d > S
17	7.1	S = c
20	6.1	S 3 b, c 1 S, Mond nahe, Sterne sehr distinct
Nov. 9	6.4	S 1 b, c 4–5 S
14	5.7	S > x (praecedens), b 1 S
1872		
Juni 14	11.6	S 1.5 b, c 4 S, Mond
24	12.0	S 1.5 b, c 4 S, Mond
30	11.8	S = b
Juli 6	11.6	b 1.5 S
7	11.5	S 1 x, b 2 S; x pr. $20-25^s$
11	11.9	S 1 x, b 3.5 S !
26	10.9	S, x möglicherweise aufblitzend, die anderen viel heller, Mond aufgehend
1873		
Sept. 20	8.5	S 1 b, c 2 S
22	8.5	S 2 b, c 4 S
23	8.5	S 2.5 b, c 5 S
25	8.5	S 1 b, c 6 S
27	8.4	S 1.5 b, c 6 S
Oct. 6	8.2	S 2 a, b 1.5 S, Vollmond
9	8.4	S sehr schwach, x nicht zu sehen, a 5 S, heller Mond

T Sagittarii.

Beobachtet am Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Mai 21	$13^h.5$	T 11^m: $10^m.8$ seq. 10^s: (ist d) und diesem folgt 5′2 südlich ein 9^m (= Oeltzen 19338) 38^s. [Es ist notirt, T unsichtbar, in Wirklichkeit ist aber einer der notirten

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
		Sterne T, was gleich am nächsten Morgen bemerkt wurde.]
Juni 6	$12^h.6$	T 2 d, e 3 T
9	12.0	T 2.5 d, e 3 T
16	11.0	T 1–1.5 e, f 4.5 T
20	11.2	T 1–1.5 e, f 4.5 T

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Juli 7	$10^h.4$	T 4 e, f 1 T
10	12.5	T 1 f, g 3 T, sehr klar
11	11.4	T 2 f, g 3 T
Aug. 18	8.7	T 1.5–2 m, n T, Mond
23	8.5	T 2.5 n, p 2.5 T, heller Mond, klar
Sept. 28	7.7	T 5 n, p 0.5 T

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Sept. 20	7^h3	T 4 n, p 0.5—1 T
30	8.3	T 4 n, p 0.5—1 T
Oct. 3	7.6	T 3 n, p 1.5 T
6	7.2	T 3 n, p 1.5 T
8	7.0	T 3 n, p 1.5—2 T
10	6.9	T 3—3.5 n, p 1.5 T
26	7.2	T 2 m, n 2—2.5 T, Mond am Horizont
Nov. 28	5.7	T 2.5—3 f, g 1 T, röthlich
29	5.8	T 2 f, g 1.5 T; k 5.5 g, m 4 k, sorgfältig
1867		
Mai 8	13.9	ad T ein 11—12^m nahe, ist dies T? d etwa 8 Stufen heller
28	12.1	T 11^{m}5, a 1 T
Juni 9	12.0	a 1.5 T
26	11.5	T d—0.5 d, e 3 T
30	11.9	T 3 d, T e, f 4—4.5 T
Juli 3	11.7	T 0.5 e, f 3 T
11	11.4	T 1 e, f 3 T, Mond
21	10.7	T 2 e, f 2.5 T, heller Mond
22	10.4	T 2.5 e, f 1.5—2 T
28	9.9	T 2 e, f 2 T
Aug. 10	9.7	T 0.5 f, g 3 T, heller Mond
Sept. 3	8.9	T 3.5 g, T h, [illegible] schwacher Mond
1869		
Juni 27	10.4	T 1 d, e 1.5—2 T
29	10.7	T 1.5 d, e 2 T
Juli 3	11.0	T 3 d, e T—0.5 T
10	10.1	T 2 e, f 2 T
14	10.2	T 2.5 e, f 1.5 T, Mond
18	10.7	T 3.5 e, T f, g 4 R, heller Mond
1869		
Aug. 1	9^h8	T 2.5 f, g 1 T
7	9.9	T 3 f, g 1 T
11	9.8	T = g
13	9.5	T = g, Mond
24	9.5	T 3 g, h 0.5—1 T, heller Mond
26	9.8	T 3 g, h 0.5 T, Mond
28	9.0	T 3.5 g, h T—0.5 T, k 3.5 T
31	9.1	T 1 h, k 2 T
Sept. 3	10.5	T 1 h, k 3 T
26	8.2	T 2 k, m 4 T
28	7.6	T 1.5 k, m 3.5 T
Oct. 1	7.5	T 3 k, m 1.5 T
7	7.6	T 3 k, m 2 T
10	6.4	T 2—2.5 k, m 2—2.5 T, Mond
16	7.0	T 3.5 k, m 1 T, heller Mond
27	7.5	T 2.5 m, n 1 T !, mässig klar
Nov. 12	6.6	T 1.5 m, n 1.5 T, Mond
Dec. 1	5.5	T 2.5 h, k 0.5—1 T; g—T = —12^s, g viel südlicher, 8—9^m pr. 1½^m:: 1:0 B; k—T = —42^s +7'.5
5	5.2	T 1 h, k 2—2.5 T; h' h—0.5 h, h' ist der, 1867 Sept. 3, für h genommene
1870		
Aug. 16	10.8	T 0.5—1 d, e 2.5 T, Mond
19	10.1	T 1 d, e 2—2.5 T
27	9.9	T 0.5 e, f 4 T
29	11.7	T 3 d, e 0.5 T
31	9.1	T 2 e, f 2 T
Sept. 8	9.3	T 1.5 e, f 2.5 T, heller Mond
16	8.4	T 2.5 e, f 1—1.5 T
26	8.6	T 3.5 e, f 0.5 T
27	8.1	T 3.5 e, f T—0.5 T
28	7.3	T 4 e, T f, g 2.5—3 T
1870		
Oct. 1	8^h9	T 4 e, f 0.5 T, Himmelsgrund sehr hell, Mond
3	6.9	T 4 e, T f, g 3.5 T, heller Mond
5	7.0	T f—0.5 f, g 3 T, heller Mond
10	6.8	T 0.5—1 f, g 3 T, heller Mond
18	7.2	T 2 f, g 2 T
20	7.7	T 3—3.5 f, g 0.5 T, h 4 T
Nov. 2	6.9	T 3.5—4 g, T 2.5 h, k T—0.5 T, m 5 T, Mond
6	6.7	T 3.5 k, m 1.5—2 T; n 4 m, heller Mond
23	6.2	T 1—1.5 n, p 3.5 T
Dec. 1	6.0	T 2 m, n 0.5—1 T; p 4 n, heller Mond
1871		
Aug. 20	9.7	T 0.5 d, e 1.5—2 T
23	11.1	T 1.5 d, e 1.5 T
25	9.6	T 1.5 d, e 1 T, Mond nahe
29	9.1	T 2.5 d, T e, f 3—3.5 T, heller Mond
Sept. 4	8.9	T 0.5—1 e, f 3 T
8	9.2	T 2 e, f 2 T
10	8.7	T 3 e, f 1.5 T
11	8.7	T 2—2.5 e, f 1.5 T
Oct. 4	9.3	T 2 e, f 2.5 T, Mond
5	8.1	T 2 e, f 2.5 T
6	8.1	T 2.5—3 e, f 1.5 T
12	8.2	T 1.5 f, g 1.5 T
14	8.1	T 1.5 f, g 2.5 T
15	7.5	T 1.5 f, g 2 T
17	7.1	T 0.5 f, g 3 T
20	6.1	T 2 f, g 1.5 T, Mond nahe, Sterne sehr distinct
Nov. 9	6.5	T 1 k, n 3.5 T; k 3 h, h 3.5 g
14	5.8	T 4 h, T 1 k, n 3 T

U Sagittarii.

Beobachtet am Steinheil'schen Sucher, nur 1870 Juni 21, 12^h1 und Juni 23, 12^h6, sowie 1871 Aug. 20, 9^h6 Refractor benutzt.

1870		
Juni 21	12^h1	U 4 h, k U (Refr.)
	12.3	U 3.5 h, k U
23	12.6	U 4 m, n 4 U; m 2.5 l, l 2—2.5 k (Refr.)
	12.8	U 4 m, n 5 U; m 1 l, l 3.5 k
25	12.2	U 2.5 l, U 2 m, n 6 U
27	14.2	U 3.5 k, l 1 U
28	12.4	U 2 h, k 2—2.5 U
Juli 3	12.8	U 2.5 m, n 5 U; m 1 l
5	11.3	U 4 k, l U, Mond
6	12.1	U 2.5 l, n 6 U, Mond
18	11.2	U 0.5 k, l 4 U
19	11.6	U 4 k, l 3 U
22	11.9	U 2 l, n 5 U
23	10.4	U 1 l, n > U
24	11.6	U 4 k, l 2 U
Aug. 1	10.4	U 3.5 h, k 1 U
4	10.6	U 3 m, n 4 U, Mond
1870		
Aug. 13	10^h4	U 1 k, l 5 U, heller Mond
15	10.3	U 2 l, n > U, Mond
16	10.3	U 3.5 l, n 6 U, Mond
19	9.6	U = l
27	9.5	U = k
29	10.6	U 1.5 l, n > U
30	10.7	U 3 l, n 5 U
31	10.0	U 1.5 l, n > U
Sept. 16	7.9	U 1.5 k, l 4 U
26	7.7	U 3 l, n 5 U
27	8.2	U 2 l, n > U
28	8.4	U 4—5 k, l 0.5 U
29	7.9	U 2.5 k, l 3—3.5 U, schwacher Mond
30	7.1	U 1.5 k, l 5—6 U
Oct. 1	8.7	U 1.5 k, l 5—6 U, Mond, Himmelsgrund sehr hell
2	6.8	U 1—1.5 l, n > U, Mond
1870		
Oct. 3	7^h8	U 4 l, n 5 U, heller Mond
4	7.6	U 2 l, n 6 U, heller Mond
5	7.5	U 2—2.5 l, n 6—7 U, heller Mond
6	7.7	U 4 k, l 1 U, heller Mond
10	7.0	U 3 l, n 5 U, heller Mond
16	6.7	U 2—2.5 l, n 6 U
18	6.7	U 1.5 l, n 8 U
20	6.7	U 1 k, l 4 U
28	6.0	U 3.5 h, k 0.5 U !, schwacher Mond
30	5.8	U 3 l, n 6 U, Mond
Nov. 2	5.8	U = l, Mond
6	5.9	U 2.5 l, n 6 U, heller Mond
1871		
Mai 13	13.1	U 2.5 l, n 6 U
16	12.8	U 1 k, l 4—5 U
19	12.9	U 1 l, n > U
21	12.8	U 1 l, n > U
22	12.6	U 1 l, n > U

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Mai 23	$12^{h}8$	U 3.5 k, l 0.5 U
24	14.2	U 1.5 k, l 2.5 U, Dämmerung
25	12.7	U 2 k, l 1–1.5 U
28	12.1	U 1.5 l, n > U, Mond
29	12.2	U 3 k, l 1.5 U, heller Mond
31	12.1	U 2 k, l 1 U, heller Mond
Juni 10	13.7	U 2 l, n 6 U
15	12.9	U 2 l, n > U
16	11.4	U 1.5 l, n > U
29	11.9	U 3 l, n 5 U, heller Mond
Juli 14	12.0	U 3 l, n 5 U
15	12.5	U 1 l, n > U
16	11.9	U 3.5 k, l 1 U
21	11.6	U 1 l, n > U; in Karlsruhe
Aug. 1	11.3	U 1.5 l, n + > U, heller Mond
7	10.2	U 1 k, l 3 U; in Karlsruhe
8	10.3	U 1 l, n > U
9	10.5	U 1.5 l, n > U
10	10.9	U 2 l, n > U
11	11.1	U 1.5–2 l, n > U
12	9.6	U 3.5 k, l 1 U
17	9.4	U 0.5 l, n > U
18	9.2	U 4 k, l 0.5 U
20	9.2	U 1.5 k, l 2.5 U !
	9.6	U 1.5 k, l 1 U (Refr.)
23	10.6	U 1.5 l, n > U
24	11.4	U 0.5 l, n > U, etwas tief, aber sehr klar
26	10.3	U 1.5–2 k, l 1–1.5 U, Mond nahe
28	9.6	U 2.5 l, n > U, heller Mond
29	8.1	U 3 l, n 5 U, heller Mond
30	8.4	U 2 l, n 6 U, heller Mond
Sept. 4	9.1	U 1.5–2 l, n 6 U!
5	8.1	U 1 l, n > U; in Karlsruhe
9	8.4	U 2.5 k, l 1–1.5 U
10	7.8	U = l
11	8.0	U 1.5 l, n 5 U
Oct. 5	7.0	U 1 k, l 2.5–3 U!!
6	7.9	U 3 k, l 0.5–1 U
14	7.3	U 1 l, n > U
15	7.4	U 2.5 l, n 4 U!
17	7.0	U 0.5 l
20	6.9	U 2 k, l 2.5 U, Mond
Nov. 4	6.1	U 1.5 l, n 5 U, Bonner Steinh. Sucher in Bonn, Mannh. Zeit
5	6.2	U 1 l, n > U, Bonner Steinh. Sucher in Bonn, Mannh. Zeit
9	6.2	U = l
1872		
Juni 14	11.7	U 2 l, n 5 U, Mond
24	11.9	U 2 k, l 2 U, Mond
30	11.7	U 3 k, l 1 U
Juli 6	11.7	U 1 l, n > U
7	11.6	U 3 k, l U–0.5 U
11	11.6	U 3 l, n 5–6 U
Aug. 11	10.8	U 1.5 k, l 1.5 U
12	10.4	U 1 k, l 2 U, Mond
14	9.3	U 2.5 l, n 5 U, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Aug. 16	$10^{h}1$	U 2 l, n > U, heller Mond
17	9.9	U 3.5 k, U l, heller Mond
18	8.8	U 0.5 k, l 3 U, Vollmond
20	8.9	U 2 l, n > U, heller Mond
24	9.6	U 1.5 k, l 1.5 U
25	8.4	U 1 V, k 0.5–1 U!, V 3 h
Sept. 1	9.1	U 2 k, l 2 U
2	8.5	U 1 l, n > U
3	9.4	U 1.5 l, n > U
5	8.4	U 1 l, n > U
6	8.5	U 0.5 l, n > U
8	8.9	U 1.5 k, l 2 U
12	7.9	U 1.5 l, n > U, heller Mond
13	8.4	U 3 k, l 0.5–1 U, heller Mond
17	8.3	U 3 l, n 6 U, heller Mond
18	7.9	U 2 l, n > U, heller Mond
20	7.8	U 2.5 k, l 1 U, heller Mond
21	7.6	U 0.5 V, k 2 U, V 2 h
23	7.2	U 3 l, $\frac{n+l}{2}$ 1.5 U
24	8.2	U 2.5 l, n > U
25	7.6	U = l
27	7.3	U 1.2 k, l 2.5–3 U
30	7.5	U 2 l, n > U
Oct. 1	7.0	U 3 l, n 6 U
10	7.0	U 1 l, n > U, Mond
12	7.2	U 0.5 l, n > U, heller Mond
21	6.7	U 3 l, $\frac{n+l}{2}$ 2 U
23	6.8	U 1.5 k, l 2 U
1873		
April 1	15.7	U 1.5 l, n > U
Juni 28	11.5	U 1 l, n > U
Sept. 15	8.8	U = l
16	8.4	U 3 k, l 1 U
20	8.1	U = k
21	7.7	U = k
22	8.2	U 1 l, n > U
23	7.2	U 2 l, n 6 U
24	7.2	U 1.5 l, n > U
25	7.2	U 3.5 k, l U–0.5 U
26	7.2	U 2 k, l 2 U
27	7.6	U 0.5 k, l 3 U, schwacher Mond
29	8.1	U 1.5 l, n > U, Mond nahe
30	7.4	U 2 l, n 6–7 U, Mond
Oct. 6	7.1	U 3 l, n 5 U, Vollmond
9	8.1	U 1 V, k 0.5 U; V 3 h, heller Mond
10	6.9	U 2.5 h, V 1 U; k 1–1.5 V
12	6.8	U 1.5 l, n > U
16	6.6	U 0.5 k, l 3 U
17	6.5	U 1.5 V, k 0.5–1 U; V 1.5 h
26	6.7	U 2.5 l, n 6 U, schwacher Mond nahe
28	6.4	U 1–1.5 l, n > U, Mond
Nov. 4	6.3	U 2 l, n 6 U, Mondfinsterniss, Ende
5	5.9	U = l, Mond
11	6.6	U 1 l, n > U

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Nov. 12	$5^{h}8$	U 2 k, l 2–2.5 U, sehr klar
13	5.9	U 0.5 V, k 1.5–2 U; V 2.5 h
14	5.9	U 1 k, l 2.5 U
1874		
April 11	14.2	U 2 k, l 1.5–2 U
20	14.9	U 1 l, n > U
21	14.6	U = l
Mai 18	12.9	U 1–1.5 l, n + > U
20	13.3	U 3 k, l 0.5 U
21	13.2	U = k
26	13.1	U 1 l, n > U, heller Mond
Juni 11	13.2	U 1–1.5 k, l 2 U
14	12.2	U 1 l, n > U
21	12.7	U 1.5 l, n 6 U
22	13.2	U 2 l, n > U
23	12.6	U 2.5 k, l 1 U, Mond untergehend
25	13.2	U 2 l, n 6 U, Mond untergehend
Juli 1	12.0	U 2.5–3 k, l 0.5 U, heller Mond
2	12.4	U 1.5 l, n > U, heller Mond
3	10.7	U 1 l, n > U
4	11.5	U = l, heller Mond
5	12.0	U 3 k, l U, Mond
6	11.5	U = k
8	12.5	U 2 k, l 1.5 U, Mond aufgehend
13	11.4	U 1.5 h, V 1 U; k 2 V
14	11.4	U 0.5–1 V, k 0.5 U; V 2.5 h
17	10.9	U 0.5 l, n > U
18	12.2	U 1 l, n > U
19	11.4	U = l
21	10.9	U 0.5–1 V, k U–0.5 U; V 2.5 h, Mond
30	11.7	U 2 l, n 6 U, heller Mond
31	10.0	U 1.5 l, n > U
Aug. 2	9.6	U k, l 3.5 U
6	11.5	U 1 l, n > U
7	9.7	U 3 k, l 0.5 U
13	9.7	U 0.5 l, n > U
15	8.7	U 2 k, l 0.5 U
18	9.2	U 1.5–2 k, l 1 U
19	9.5	U 2.5 l, n 5 U
21	9.2	U 0.5 l, Mond
22	9.0	U 2 k, l 1.5 U, heller Mond nahe
23	8.9	U 1.5 V, k 0.5–1 U; V 2.5 h, heller Mond nahe
30	8.5	U 1.5 V, k 0.5 U; V 2.5 h, heller Mond
Sept. 8	9.7	U 2 l, n 6 U
10	9.2	U = l
21	8.2	U 3 l, n 5 U!, heller Mond
24	7.8	U 1–1.5 l, n > U, heller Mond
Oct. 1	8.8	U 3 k, l 0.5 U, Mond
5	6.8	U 1 l, n > U
6	7.2	U 0.5 l
13	6.8	U 0.5 l, n + > U
14	6.8	U 3 k, l 0.5 U
15	7.4	U 2 k, l 2 U
27	7.0	U 3.5 k, l 0.5 U, heller Mond

V Sagittarii.

Beobachtet am Steinheil'schen Sucher, nur 1870 Juni 21, $12^{h}.2$ und Juni 23, $12^{h}.7$ (1. Beob.) Refractor benutzt.

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Juni 21	$12^{h}.2$	V = h (Refr.)
	12.3	V 1 h, k 2.5–3 V
23	12.7	V 0.5 h, k 3 V (Refr.)
	12.7	V 1.5 h, k 2.5 V
25	12.2	V 3 h, k 1–1.5 V
27	14.2	V 2–2.5 h, k 2 V
28	12.4	V 2.5–3 h, k 1.5 V
Juli 3	12.9	V 2–2.5 h, k 2 V
5	11.3	V 2 h, k 2 V, Mond
6	12.1	V 2 h, k 2.5 V, Mond
18	11.2	V 3 h, k 1 V
19	11.6	V 2.5 h, k 2 V
22	11.9	V 3 h, k 1.5 V
23	10.4	V 2.5 h, k 1.5–2 V
24	11.7	V 3 h, k 1.5 V
Aug. 1	10.4	V 2.5 h, k 1–1.5 V
4	10.6	V 2.5 h, k 1.5 V, Mond
13	10.4	V 1.5 h, k 2.5 V, heller Mond
15	10.3	V 2 h, k 2.5 V, Mond
16	10.3	V 2.5 h, k 1.5 V, Mond
19	9.6	V 1.5 h, k 2.5 V
27	9.5	V 2.5 h, k 1.5 V
29	10.6	V 2 h, k 2 V
30	10.7	V 2.5 h, k 1–1.5 V
31	10.1	V 1.5 h, k 2.5 V
Sept. 16	7.9	V 1.5 h, k 2 V
26	7.7	V 3 h, k 1 V
27	8.2	V 3 h, k 1.5 V
28	8.4	V 2.5 h, k 1.5–2 V
29	7.9	V 3 h, k 1.5 V
30	7.1	V 3 h, k 1.5–2 V
Oct. 1	8.7	V 3 h, k 1–1.5 V, Mond, Himmelsgrund sehr hell
2	6.8	V 3 h, k 1.5 V, Mond
3	7.8	V 2.5 h, k 2 V, heller Mond
4	7.6	V 2 h, k 2 V, heller Mond
5	7.5	V 2 h, k 2 V, heller Mond
6	7.7	V 2–2.5 h, k 2–2.5 V, heller Mond
10	7.0	V 2 h, k 2 V, heller Mond
16	6.7	V 2 h, k 1.5–2 V
18	6.7	V 2 h, k 2 V
20	6.7	V 2.5 h, k 2 V
28	6.0	V 2 h, k 2.5 V, schwacher Mond
30	5.8	V 2.5 h, k 2 V, Mond
Nov. 2	5.8	V 2.5 h, k 2 V, Mond
6	5.9	V 1.5 h, k 3 V!, heller Mond
1871		
Mai 13	13.1	V 1–1.5 h, k 3 V
16	12.8	V 2 h, k 2 V
19	12.9	V 1.5 h, k 3 V
21	12.8	V 1–1.5 h, k 3 V
22	12.6	V 2 h, k 2.5 V
23	12.8	V 1–1.5 h, k 3 V
24	14.2	V 1–1.5 h, k 2.5–3 V, Dämmerung
25	12.8	V 2 h, k 2 V
28	12.1	V 1–1.5 h, k 2.5 V, Mond
1871		
Mai 29	$12^{h}.2$	V 2 h, k 2–2.5 V, heller Mond
31	12.1	V 1.5 h, k 2.5–3 V, heller Mond
Juni 10	13.7	V 2–2.5 h, k 2 V
15	12.9	V 3 h, k 1–1.5 V
16	11.4	V 2.5 h, k 1.5–2 V
29	11.9	V 2.5 h, k 2 V, heller Mond
Juli 14	12.0	V 2.5 h, k 1.5 V
15	12.5	V 2 h, k 2 V
16	11.9	V 2 h, k 2.5 V
21	11.0	V 2.5 h, k 2 V: in Karlsruhe
Aug. 1	11.3	V 1.5 h, k 2.5 V, heller Mond
7	10.2	V 2.5 h, k 1–1.5 V; in Karlsruhe
8	10.3	V 3 h, k 1.5 V
9	10.5	V 3 h, k 1.5–2 V
10	10.9	V 2.5–3 h, k 2 V
11	11.1	V 2.5 h, k 1–1.5 V
12	9.7	V 2–2.5 h, k 1.5 V
17	9.4	V 2 h, k 2 V
20	9.2	V 2.5 h, k 2 V
23	10.6	V 2–2.5 h, k 2–2.5 V
24	11.4	V 2 h, k 2.5 V, etwas tief, aber sehr klar
26	10.3	V 1 h, k 3–3.5 V!!, sorgfältig, Mond nahe
28	9.6	V = h!!, heller Mond
29	8.1	V = h, heller Mond
30	8.4	V 1 h, k 3 V, heller Mond
Sept. 4	9.1	V 0.5–1 h, k 2.5 V
5	8.1	V 2.5 h, k 1.5 V
9	8.4	V 2 h, k 2.5 V
10	7.8	V 2 h, k 2.5 V
11	8.0	V 2.5 h, k 1.5–2 V
Oct. 5	7.0	V 2 h, k 2.5 V
6	7.9	V 3 h, k 1 V
14	7.3	V 2 h, k 2 V
15	7.4	V 2 h, k 1.5–2 V
17	7.0	V 1.5 h, k 2 V
20	6.9	V 2 h, k 2 V, Mond
Nov. 4	6.1	V 2.5 h, k 1 V, Bonner Steinh. Sucher in Bonn, Mannh. Zeit
5	6.2	V 2.5 h, k 1 V, Bonner Steinh. Sucher in Bonn, Mannh. Zeit
9	6.2	V 2 h, k 2 V
1872		
Juni 14	11.8	V 2 h, k 2.5 V, Mond
24	11.9	V 2 h, k 2–2.5 V, Mond
30	11.7	V 2.5–3 h, k 1.5–2 V
Juli 6	11.7	V 2.5 h, k 3 V
7	11.6	V 3 h, k 1.5–2 oder 2 V
11	11.7	V 2–2.5 V, k 3 V
Aug. 11	10.9	V 3 h, k 1.5 V
12	10.4	V 2.5 h, k 2 V, Mond
14	9.4	V 2 h, k 3 V, Mond
16	10.1	V 1.5 h, k 2.5 V, heller Mond
17	9.9	V 2.5 h, k 2.5 V, heller Mond
18	8.9	V 2.5 h, k 2–2.5 V, Vollmond
1872		
Aug. 20	$8^{h}.9$	V 2.5 h, k 2.5 V, heller Mond
24	9.6	V 2 h, k 3 V
25	8.4	V 3 h, U 1 V; k 0.5–1 U
Sept. 1	9.2	V 2.5 h, k 1–1.5 V
2	8.5	V 2.5 h, k 2 V
3	9.4	V 2.5 h, k 1.5–2 V
5	8.4	V 1.5 h, k 2–2.5 V
6	8.5	V 2.5 h, k 2.5 V
8	8.9	V 2.5 h, k 1.5 V
12	7.9	V 1.5–2 h, k 2.5 V, heller Mond
13	8.4	V 2.5 h, k 2.5 V, heller Mond
17	8.3	V 1.5 h, k 2 V, heller Mond
18	7.9	V 2 h, k 3 V, heller Mond
20	7.8	V 2 h, k 3 V
21	7.6	V 2 h, U 0.5 V; k 2 U
23	7.2	V 2 h, k 2.5–3 V
24	8.2	V 3 h, k 3 V
25	7.6	V 2–2.5 h, k 2.5–3 V
27	7.3	V 2–2.5 h, k 2.5 V
30	7.5	V 1.5 h, k 3 V
Oct. 1	7.0	V 2 h, k 3 V
10	7.0	V 2 h, k 2–2.5 V, Mond
12	7.2	V 1–1.5 h, k 3 V!, heller Mond
21	6.7	V 3 h, k 1.5 V
23	6.8	V 3 h, k 2 V
1873		
April 1	15.7	V 2 h, k 2 V
Juni 28	11.6	V 3.5 h, k 1–1.5 V
Sept. 15	8.8	V 3 h, k 1–1.5 V
16	8.4	V 3 h, k 1.5 V
20	8.1	V 3 h, k 0.5 V
21	7.7	V 3 h, k 0.5 V
22	8.2	V 4 h, k 0.5 V
23	7.2	V 3 h, k 1 V
24	7.2	V 3 h, k 1.5 V
25	7.2	V 3 h, k 1.5 V
26	7.3	V 3 h, k 1 V
27	7.6	V 3 h, k 1.5 V, schwacher Mond
29	8.1	V 3 h, k 1.5 V, Mond nahe
30	7.4	k 1.5 V, h zu schwach, Mond
Oct. 6	7.1	V 1–1.5 h, k 3 V, kein Irrthum, Vollmond
	8.1	V 1.5 h, k 2.5–3 V, Vollmond
9	8.1	V 3 h, U 1 V; k 0.5 U, heller Mond
10	6.9	V 1 U, k 1–1.5 V; U 2.5 h
12	6.8	V 2.5 h, k 2.5 V
16	6.6	V 1.5 h, k 2.5–3 V
17	6.5	V 1.5 h, U 1.5 V: k 0.5–1 U
26	6.7	V 2.5 h, k 2.5 V, schwacher Mond nahe
28	6.4	V 2.5 h, k 2 V, Mond
Nov. 4	6.3	V 3 h, k 2 V, Mondfinsterniss, Ende
5	5.9	V 2 h, k 2 V, heller Mond
11	6.6	V 2.5 h, k 2.5 V
12	5.8	V 3 h, k 1.5 V, sehr klar
13	5.9	V 2.5 h, U 0.5 V; k 1.5–2 U

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Nov. 14	$5^h.9$	V 1.5—2 h, k 2.5 V
1874		
April 11	14.2	V 3 h, k 1 V
20	15.0	V 2.5 h, k 1.5 V
21	14.7	V 2.5 h, k 1—1.5 V
Mai 18	12.9	V 0.5—1 h, k 3 V!
20	13.3	V 1.5 h, k 2.5 V
21	13.2	V 3 h, k 1.5 V
26	13.1	V 1.5 h, k 3 V, heller Mond
Juni 11	13.2	V 2.5 h, k 1.5 V
14	12.2	V 3 h, k 1.5—2 V
21	12.7	V 2 h, k 2 V
22	13.2	V 2.5 h, k 2 V
23	12.7	V 1.5—2 h, k 2.5 V, Mond untergehend
25	13.2	V 3 h, k 1 V !, Mond untergehend
Juli 1	12.0	V 1.5—2 h, k 3 V, heller Mond
2	12.4	V 2.5 h, k 2.5 V, heller Mond
3	10.7	V 2.5 h, k 2.5 V
1874		
Juli 4	$11^h.5$	V 2.5 h, k 2—2.5 V, heller Mond
5	12.0	V 3 h, k 1 V !, Mond
6	11.5	V 3 h, k 1 V
8	12.5	V 2.5 h, k 1.5—2 V, Mond aufgehend
13	11.4	V 1 U, k 2 V; U 1.5 h
14	11.4	V 2.5 h, U 0.5—1 V; k 0.5 U
17	10.9	V 3 h, k 1 V
18	12.2	V 3 h, k 1.5 V
19	11.4	V 2.5 h, k 1.5—2 V
21	10.9	V 2.5 h, U 0.5—1 V; k U—0.5 U, Mond
30	11.7	V 2 h, k 1.5—2 V, heller Mond
31	10.0	V 3 h, k 1.5 V, heller Mond
Aug. 2	9.6	V 2.5 h, k 1.5 V
6	11.5	V 3 h, k 1.5 V
7	9.7	V 2.5 h, k 1.5 V
13	9.8	V 2.5 h, k 1.5 V
15	8.7	V 2.5 h, k 1.5—2 V
1874		
Aug. 18	$9^h.2$	V 2 h, k 2 V
19	9.5	V 2.5 h, k 1.5 V
21	9.2	V 2 h, k 2.5 V, Mond
22	9.0	V 2.5 h, k 1.5 V, heller Mond nahe
23	8.9	V 2.5 h, U 1.5 V; k 0.5—1 U, heller Mond nahe
30	8.5	V 2.5 h, U 1.5 V; k 0.5 U, heller Mond
Sept. 8	9.7	V 2 h, k 2 V
10	9.5	V 2 h, k 2 V
21	8.2	V 3 h, k 2 V, heller Mond
24	7.8	V 2.5 h, k 2 V, heller Mond
Oct. 1	8.8	V 2 h, k 2.5 V, Mond
5	6.8	V 2.5 h, k 2.5 V
6	7.2	V 1.5 h, k 3 V
13	6.8	V 2 h, k 2 V
14	6.8	V 2 h, k 2—2.5 V
15	7.4	V 1.5—2 h, k 2 V
27	7.0	V 2.5 h, k 2—2.5 V, heller Mond

R Scorpii.

Beobachtet am Refractor.

1865		
Juni 23	$12^h.2$	
28	10.1	Schwacher Mond
Juli 3	9.8	Heller Mond nahe
12	9.7	
13	9.9	Sehr klar
		{ Hier ist S Scorpii nachgesehen und ich habe an diesen Tagen südlich von S in der Position von R nie etwas gesehen. Es ist in dieser Zeit R stets < 12^m gewesen, für Juli 13 möchte ich die Grenze noch tiefer setzen.
1866		
April 24	11.8	R sichtbar; 9^m seq. 10^s, 2'.5 B, heller Mond, sehr klar. x 1.5—2 R, Vergleichung mit schwächeren Sternen zu unsicher
25	13.5	x 2—2.5 R, R recht schwach, heller Mond, sehr klar
Mai 5	11.4	R x—0.5 x, schwach, sorgfältige, doch nur mässig gute Beobachtung
6	11.7	R 0.5—1 x, a > R
17	10.9	R 3 x', x 1 R
18	10.8	R 2.5 x', x 1.5 R, schwacher Mond
20	11.0	R 2.5 x', x 1.5—2 R, Mond
21	13.2	R 1.5—2 x', x 3 R
24	10.9	R und x' nahe gleich, beide aufblitzend, heller Mond
Juni 1	10.9	x' R—0.5 R, Mond
2	10.5	R 3 y, x' 0.5—1 R
6	11.2	R 1.2 y, x' 2 R
7	11.7	R 0.5—1 y, x' 2.5 R
9	10.6	y 0.5 R
1866		
Juni 16	$10^h.6$	y 3 R
20	10.5	R aufblitzend, y kaum sichtbar, x' deutlich
Juli 7	11.6	R schwach, etwas schwächer als y, nicht ordentlich zu vergleichen, tief
11	10.4	y 1 R, R sehr schwach
1867		
April 12	14.5	R vielleicht ein Schimmer, möglicherweise Täuschung
26	11.6	R vielleicht aufblitzend, jedenfalls viel schwächer als S
Mai 3	11.0	ad R gewiss etwas aufblitzend, aber nicht zu vergleichen
6	11.1	R sehr schwach, y 2.5 R, oder ein Nachbarstern?
25	11.0	R nicht zu sehen, y deutlich
28	11.1	R 12^m, aufblitzend. Jedenfalls sehr nahe dem Orte von R
29		[R nicht auffällig bei der Beobachtung von S, kann an keinem dieser Tage die Helligkeit von x' gehabt haben; höchstens am letzten Tage (Mond), aber auch an diesem nicht die von x]
31		
Juni 2		
6		
9		
26	10.7	R 3 w, a 1—1.5 R
27	9.9	R 2.5 w, a 2 R
30	10.9	R 2 w, a 2—2.5 R
Juli 3	10.9	R 2.5 w, a 2 R
11	10.5	R 2 w, a 2.5 R, Mond nahe
21	10.0	R 0.5—1 w, a 2 R
22	10.2	R 4 x, w R, a 3 R
1867		
Juli 28	$9^h.7$	R 3.5—4 x, w 1.5 R, Luft nicht durchsichtig, aber R gewiss schwächer als w
Aug. 10	9.1	R, w, a nicht zu sehen, heller Mond
1868		
April 2	12.9	R nicht zu sehen, heller Mond
15	12.5	R, y unsichtbar, x' sehr schwach
18	13.8	R sehr schwach, y 3 R
1869		
April 10	15.6	R 3—3.5 y, x' 0.5—1 R
12	12.7	R 1 x', x 2—3 R, vide S
29	11.0	R 4 x', R x, w > R, Mond noch nicht auf.
		Bemerkung: Bei der Abschrift der Beobachtungen am 21. Juni 1869 drängt sich hier nothwendig der Gedanke auf, dass R und S Scorpii April 29 verwechselt sind, d. h. verschrieben, und es muss heissen: April 29 $11^h.0$ R 3 x, w 1.5 R — — S 4 x', S x, w > S
30	11.2	R 3.5 x, w 1 R
Mai 5	11.1	R 3 x, w 1.5 R
12	11.3	R = w oder w 0.5 R
17	11.2	R 3 x, w 1.5 R, Mond
Juni 1	12.2	R 2 x', x 2 R
7	11.1	R 1 x', x 3 R
9	11.1	R 4 y, x' 0.5 R
Juli 4	10.5	R möglicherweise noch aufblitzend, y schwach aber jedenfalls deutlicher

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
April 5	$13^{h}2$	R aufblitzend? y 3 R?
Mai 8	12.4	R meine ich manchmal aufblitzen zu sehen, y 2–3 R? Mond
20	10.8	R wahrscheinlich aufblitzend, y 3 R?
26	10.8	R, y nicht sicher zu sehen, x' deutlich
29	10.3	R manchmal vermuthet, y kaum zu sehen
Juli 5	10.7	R nicht mit Sicherheit zu sehen, y > 2 R. Mond
15	10.9	R nicht mit Sicherheit zu sehen (y und S schwach, x' 2 S), Mond
17	11.7	R, S, y alle drei nahe gleich und sehr schwach; ich bin doch manchmal zweifelhaft, ob ich die Sterne sehe,* aber bei R, S nicht mehr als bei y. Mond
18	10.3	R doch nur vermuthet, wahrscheinlich < y

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Juni 21	$10^{h}5$	R, y aufblitzend, x' deutlich: wahrscheinlich nicht ganz klar, Nebel matt
	11.9	R, S, y wiederholt nahe gleich aufblitzend gesehen, Luft besser, aber tieferer Stand
23	10.5	R nicht mit Sicherheit zu sehen, y schwach, x' deutlich
Juli 3	11.2	R 3–4 y, x' 1.5 R!
6	9.9	x' 0.5 R, y nicht zu sehen, Mond
10	10.7	R, x sehr schwach, x' nicht, w deutlich zu sehen, w 3 R, heller Mond
19	10.0	R 1–1.5 x, w 3 R
22	10.0	R 1.5 x, w 2 R
1872		
April 7	12.7	R wahrscheinlich aufblitzend, y 2 R? R jedenfalls < y
13	12.8	R deutlich sichtbar, y 3 R, Mond untergehend

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
April 28	$13^{h}0$	R 2 y, x' 4 R
Mai 18	11.3	R 2–2.5 x, w 3 R, heller Mond
Juni 14	10.9	R 1 x, w 2.5–3 R, Mond
24	11.4	R 3 x', x 1.5–2 R
30	11.3	R 1 x', x 2.5 R
Juli 6	11.0	R > y, R x', x 4 R
7	10.7	R > y, x' R–0.5 R
11	10.8	R 4 y, x' 1.5 R, schwacher Mond
1874		
April 7	13.9	R 1–1.5 w, a 3 R, heller Mond
20	13.9	R 3 x, w 1.5–2 R
1875		
April 24	11.9	R sehr schwach, y 2.5 R, Mond aufgehend
27	12.7	R nicht sicher zu sehen, y schwach, y > 1.5 R
Mai 13	11.8	R 2 x', x 1.5 R, Mond
23	10.4	R 3 y, x' 1 R, R nicht heller
24	10.6	R 3 y, x' 1–1.5 R
Juni 2	11.2	R 2 x', x 1 R

S Scorpii.

Beobachtet am Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Juni 23	$12^{h}2$	S 1.5 a, c 3–3.5 S; d 1 c, mit Skizze im Original
28	10.1	S 1 a, c 3 S; d 2 c, schwacher Mond
Juli 3	9.8	S 0.5–1 a, c 4 S; d 2 c, heller Mond nahe, alles schwach
12	9.7	S 1 c (corrigirt aus 3), a 3 S, c + > S; d 1–1.5 c
13	9.9	S f, c 2 S, sehr klar
		[Bis hierher hat das Orig. für S die Bezeichnung b]
1866		
April 24	11.8	S vielleicht aufblitzend, aber nicht sicher, heller Mond, sehr klar
Mai 5	11.4	S nicht mit Sicherheit zu sehen, < Chacornac's 13^{m}
17	10.9	S 0.5 y, x' 4 S
18	10.8	S 2 y, x' 2.5 S, schwacher Mond
20	11.0	S = x', Mond
21	13.2	S 1.5 x', x 3 S, Orig. R
24	10.9	S viel besser sichtbar als x' und R, die beide nahe gleich sind und aufblitzen, x 0.5 S. Gut, wenn auch schwach, heller Mond
Juni 1	10.9	S 0.5 x, Mond
2	10.5	S 1 x, w 3.5–4 S
6	11.2	S 1.5 x, w 3 S
7	11.7	S 2.5 x, w 2 S
9	10.6	S 2 x, w 3 S
16	10.7	S 3.5–4 x, w 1–1.5 S
20	10.5	S 3.5 x, w 1 S, Mond
Juli 7	11.6	S 2.5 x', x 1 S, tief
11	10.4	S > y, x' 0.5–1 S

Datum	Zeit	Helligkeit
1867		
April 12	$14^{h}4$	S sehr wahrscheinlich aufblitzend, aber nicht zu vergleichen, etwa $13^{m}0$
26	11.5	S schwach, y 2 S
Mai 3	10.9	S 1 y, x' 2.5 S
6	11.1	S 3.5 y, x' S–0.5 S, x 4 S
8	10.6	S 0.5 x', x 3 S, Mond
10	10.8	S 3 x', x 1.5 S, Mond
13	10.2	x 0.5 S, x' kaum sichtbar, heller Mond
25	11.0	S 1 a, c 0.5 S; a 5 w, w 4 x
28	11.1	S 0.5 c, d 2.5 S; c 2.5–3 a, a 4.5–5 w
29	11.9	S 2 c, d 0.5 S
31	10.6	S 1.5 c, d 1 S; c 3.5 a, a 3.5 w, w 3–3.5 x
Juni 2	10.5	S 1 c, d 1.5 S
6	10.8	S 1–1.5 c, d 1.5 S, schwacher Mond
9	10.4	S 2.5 a, S c, d 2.5 S, Mond
26	10.7	S 1.5 w, a 3 S; c 3–3.5 a
27	9.9	S 0.5 w, a > S
30	10.9	S 1 x, w 3.5 S
Juli 3	10.9	S 4.5 x', x S, w 3.5–4 S
11	10.5	S und x' nicht mit Sicherheit, x schwach, Mond nahe
21	10.0	y 2.5 oder 3 S, S sehr schwach
22	10.2	y 4 S, S sehr schwach
Aug. 10	9.1	S w, a nicht zu sehen, heller Mond
1868		
April 2	12.9	S möglicherweise aufblitzend, aber nicht sicher, y bestimmt auf-

Datum	Zeit	Helligkeit
1868		
		blitzend, x' deutlich, x, w gut sichtbar, heller Mond
April 15	$12^{h}4$	S 0.5 x', x 4 S, x', S sehr schwach
18	13.8	S 3.5 x', x 1–1.5 S, gut
20	12.5	S 4 x', x 0.5 S, klar
29	12.1	S 3 x, w 1.5–2 S, Mond
Mai 1	12.9	w 0.5 S, heller Mond
2	11.8	S 4 x, w 0.5 S, heller Mond
3	13.8	S 1 w, a 3.5 S, heller Mond
12	10.7	S 2.5 a, S c–0.5 c, d 2 S
14	11.0	S 2 c, d S–0.5 S
15	13.3	S 2 c, S d–d 0.5 S
18	12.3	S 1.5 c, d 0.5 S
19	12.8	S 1.5 c, d 1 S
22	11.2	S 1–1.5 c, d 0.5 S
25	10.2	S 2.5 a, S 0.5 c (Orig. b), d 1.5 S schwacher Mond
Juni 12	10.6	S 2 x', x 2 S!, Luft nicht sehr durchsichtig
13	9.8	S 2 x', x 2 S
14	9.0	S 1 x', x 2.5 S
18	10.3	S 4 y, x' 0.5 S
1869		
April 10	13.6	y 1 S
12	12.8	S schwach, x' 1–2 S, y nicht zu sehen. Sterne sehr matt, vielleicht Dunst oder Rauch
29	11.0	S 3 x, w 1.5 S, confer R Scorpii; dies zu R und von dort: S 4 x', S x, w > S. Kaum zu bezweifeln
30	11.2	S 3 x', x 1 S
Mai 5	11.1	S 1 x, w 3 S

Datum	Zeit	Helligkeit
1869		
Mai 12	11^h3	S 3 x, w 1.5 S
17	11.2	S 1.5 x, w 3 S, Mond
Juni 1	12.2	S 1–1.5 y, x' 3 S
7	11.1	S schwach, y S–0.5 S
9	11.1	y 2–3 S
Juli 4	10.5	S möglicherweise noch aufblitzend, y schwach, aber jedenfalls deutlicher
1870		
April 4	13.0	S 3 x', x 1 S
5	13.2	S 2 x', x 1.5 S
19	11.6	S 1.5 x, w 2 S, Mond aufgehend
21	12.9	S 3.5 x, w 1–1.5 S
22	12.5	S 3.5 x, w 1.5 S
24	12.5	S 2.5 x, w 1.5–2 S
Mai 6	11.8	S 2 x, w 2–2.5 S, Mond
7	12.0	S 1.5–2 x, w 2.5 S, Mond
8	12.4	S 2 x, w 2.5–3 S, Mond
18	11.1	S 3.5 x', S x–0.5 x, w 4 S
20	10.8	S 2–2.5 x', x 1–1.5 S
26	10.8	S 1.5 x', x 1.5 S

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Mai 29	10^h3	S 0.5 x', x 3 S
Juni 2	10.9	S 0.5–1 x', x 3 S
5	10.6	S 3.5 y, x' 1–1.5 S, Mond
15	10.9	S sehr schwach, x' 2 S, y nicht zu sehen, Mond
17	11.7	S, R, y alle drei nahe gleich und sehr schwach. Ich bin doch manchmal zweifelhaft, ob ich die Sterne sehe, aber bei R, S nicht mehr als bei y. Mond
18	10.3	S sehr schwach, S = y
21	10.5	S nicht mit Sicherheit zu sehen, wahrscheinlich nicht ganz klar. Nebel matt
	11.9	S, R, y wiederholt, nahe gleich, aufblitzend gesehen. Luft besser, aber tieferer Stand
23	10.5	S nicht mit Sicherheit zu sehen, y schwach, x' deutlich
1871		
Mai 13	11.1	S 3.5–4 y, S x', x 3.5 S

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Mai 19	11^h3	S 2.5 y, x' 1–1.5 S
21	11.3	S 1–1.5 y, x' 3 S
23	10.4	S y, x' 4 S, schwacher Mond
1872		
April 7	12.6	S = c
13	12.8	S 3 a, c 0.5–1 S, Mond untergehend
28	13.0	S 1.5 x', x 3 S
1874		
April 7	14.0	S = x', x 4–4.5 S, heller Mond
20	13.9	S 0.5 y, x' 4 S
Aug. 7	10.1	S 3.5 y, x' 0.5–1 S, gut, sehr ruhige, klare Luft
13	9.7	S 2.5 x', x 2.5 S, tief, aber ruhige Luft, vorher hier trübe
15	9.2	S 3 x', x 1–1.5 S, Wolken nahe, gut
18	8.5	S 1 x, w 3.5–4 S, Mond
19	8.7	w 2 S, x zu schwach, Mond nahe, gut
30	8.0	S = w, genau
Sept. 8	8.0	S 1.5 w, a 1–1.5 S

R Scuti.

Beobachtet mit dem Steinheil'schen Sucher,

ausser 1869 Dec. 13, 5^h6, Dec. 17, 5^h4, Dec. 21, Dec. 27 und 1872 Dec. 23, 5^h5, wo Refractor benutzt wurde.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Mai 20	12^h4	R 2 g, R 1 h, k 4.5 R
26	12.6	R 2.5 g, R 1.5 h, k 4 R
27	11.4	R 1 h, k 4 R
29	11.0	R 2 h, k 3.5 R, schwacher Mond
Juni 8	12.6	R 2–2.5 g, R 1 h, k 4 R, Vollmond
14	10.2	R 4.5 c, g 1 R; h 1.5 g
18	10.9	R 4 c, g 2–2.5 R
19	10.7	R 1.5 c, g 3 R
23	10.5	R > b, c 1 R
28	10.7	R 4 b, c 2.5–3 R, sehr klar
Juli 2	10.8	R 4.5 b, c 2.5–3 R, Mond
3	11.8	R 4 b, c 3 R, heller Mond
6	10.3	R > b, c 2–2.5 R, heller Mond
10	11.2	R 5 b, c 2.5 R, heller Mond
13	10.6	R 3.5 c, g 1.5 R, sehr klar
16	10.7	R 2.5 c, g 1.5 R
20	10.1	R 1 g, h 0.5 R
22	11.0	R 1 g, h 1 R
27	11.4	R 1.5 g, R h–0.5 h, k > R
29	11.0	R 1–1.5 h, k > R
30	10.9	R 2 h, k 5–6 R
Aug. 1	10.4	R 1–1.5 h, k > R, Mond
9	9.7	R 2 h, k 5 R, heller Mond
19	9.1	R 1–1.5 h, k > R
24	9.8	R 1.5 h, k > R
Sept. 6	9.6	R 1.5–2 h, k 6 R
12	9.0	R 3 h, k 5 R, sehr klar
14	8.8	R 4 h, k 3 R
20	8.9	R 4 h, k 3 R
22	8.6	R 4.5 h, k 4 R
24	8.6	R 5 h, k 2.5 R, sehr klar

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Oct. 7	7^h4	R 2.5 h, k > R, Mond
13	7.9	R 3 h, k 5 R
16	7.9	R 2.5 h, k 5 R
Nov. 13	6.7	R 1 h, k > R, sehr klar
1866		
März 22	15.3	R 5 b, c 3 R
April 13	13.5	R 4.5 c, g 1 R
24	12.8	R 4 h, k 2.5–3 R, heller Mond, sehr klar
25	13.2	R 5 h, k 2.5 R, heller Mond, sehr klar
Mai 2	12.5	R 4.5 h, k 3 R, Mond
6	12.7	R 4 h, k 3 R, Mond am Horizont
10	12.8	R > h, k 1.5 R
17	12.3	R > h, k 1.5 R
18	11.7	R > h, k 2 R
20	11.1	R > h, k 1 R, Mond
21	13.6	R > h, k 2 R
22	11.4	R 5 h, k 2–2.5 R, Mond
24	12.0	R > h, k 2 R, heller Mond
26	12.3	k 1.5 R, heller Mond
Juni 2	11.7	R 2–2.5 h, k 4 R, Mond
3	10.6	R 2 h, k > R
6	10.7	R 1 h, k + > R
7	12.4	R 1 h, k + > R
9	11.1	R 1.5 g, h R–0.5 R
20	11.1	R 3.5 h, k 3 R, Mond
Juli 7	11.4	R 5 h, k 1.5–2 R, mässig klar
11	11.3	R > h, k 1–1.5 R
Aug. 18	10.3	R 2.5 c, g 3–3.5 R, Mond
25	9.7	R 0.5 h, Vollmond

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Aug. 29	8^h4	R 1.5 h, k > R
Sept. 28	8.4	R = h
29	8.2	R 1 h, k > R
30	7.3	R 2–2.5 h, k 4 R
Oct. 3	7.1	R 2 h, k 4 R
6	6.9	R 2–2.5 h, k 4.5 R
7	9.0	R 2.5 h, k 4 R
8	6.9	R 2 h, k 5 R
10	8.0	R 3 h, k 4 R
12	7.1	R 3 h, k 4 R
26	6.7	R 1.5–2 h, k 4 R
Nov. 28	6.2	R 4 h, k 2.5 R
29	6.3	R 4 h, k 4 R
1867		
Mai 8	12.6	R 3.5 h, k 2.5 R; h 1 g
10	13.5	R 2 h, k 4.5 R
25	12.0	R 4 c, g 3.5 R; h 1–1.5 g
28	12.2	R 4.5 b, c 2 R
29	11.5	R 3.5 b, c 3.5 R
31	11.1	R 3.5 b, c 3.5 R
Juni 2	11.0	R 3 b, c 4 R
6	10.7	R 0.5 b, c + > R, sorgfältig, schwacher Mond
9	11.0	R 0.5–1 b, c > R, Mond
10	11.2	R b–0.5 b, Mond
26	11.2	R 3.5 b, c 4 R
27	10.8	R 4 b, c 4 R
28	10.7	R 5 b, c 2.5 R
30	11.3	R > b, c 1 R
Juli 3	11.2	R 4.5 c, R g, h 1.5 R
7	10.8	R 2 g, R 0.5 h, k + > R, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1867		
Juli 11	10^h8	R 3 h, k 5 R, Mond
13	10.7	R 3 h, k 4 R, heller Mond
19	10.9	R > h, k 1 R !, heller Mond
20	11.7	R > h, k 1 R, heller Mond
21	10.7	R 6 h, k 1–1.5 R, heller Mond
22	10.9	R 6 h, k 2 R, Mond
26	10.1	R > h, k 1 R
28	10.1	R 5 h, k 2 R
Aug. 10	10.6	R 1 k, kein Irrthum, heller Mond
13	9.9	R 2.5 k, k' 6 R; k' = 12 Aquilae, heller Mond
Sept. 3	8.6	R 5 h, k 0.5 R, schwacher Mond
9	9.6	R 5 h, k 2 R, heller Mond
1868		
April 18	14.7	R 5 h, k 2 R
29	13.8	R > h, k 1.5 R
Mai 2	14.3	R 0.5 k, gut, heller Mond
3	14.8	k 0.5 R, heller Mond
8	13.3	R 1 k, heller Mond in 17^h0^m, –18°
12	13.6	R 1 k, Mond
15	13.1	R > h, k 0.5 R
18	12.5	R 5 h, k 2.5 R
19	12.0	R 3.5 h, k 3 R
26	12.6	R 1 h, k 5 R
Juni 5	11.0	R 1 h, k 5 R, Vollmond
12	11.3	R 0.5 g, h 1 R, nicht sehr durchsichtig
13	12.7	R 0.5 h, k > R
14	10.8	R 1–1.5 h, k 6 R
16	12.9	R 2 h, k 5 R
18	11.8	R 2 h, k 4 R
25	11.5	R 3.5 h, k 3 R
Juli 11	11.0	R 4 h, k 2 R
20	11.0	R 1 h, k > R
23	11.3	R 1 g, h R
24	10.5	R 1.5 g, R 0.5 h, k > R
Aug. 14	10.4	R 2.5 h, k 5–6 R; in Bonn
1869		
April 10	13.6	R 1 k
Juni 7	11.9	R 4 h, k 3 R
20	11.8	R 4 h, k 4 R, heller Mond
25	12.3	R 2 h, k 5 R, heller Mond nahe, Himmelsgrund sehr hell
26	10.9	R 1 h, k > R, nicht ganz klar?, aber jedenfalls k–R + >> R–h, heller Mond
27	11.5	R 1.5 g, R h, k + > R, Mond
28	10.7	R 0.5 g, h 1 R
29	10.9	R 3.5–4 c, g 1 R
Juli 3	12.0	R 4 c, g 3 R
4	10.4	R 2.5 c, g 5 R
5	10.3	R 3 c, g 3 R
10	11.2	R 4.5 b, c 0.5 R
12	9.9	R 2.5 b, c 2.5 R
14	11.1	R 2.5 b, c 3 R, Mond
18	11.2	R 2.5 b, c 4 R, heller Mond
21	10.8	R 4 a, b 1.5 R, Mond nahe, b ohne Zweifel heller als R, a ist der nächste A seq. bei R; heller Mond
1869		
Juli 23	10^h0	R 3.5 a, b 2 R, Vollmond
Aug. 1	10.4	R 3.5 b, c 2 R
7	10.7	R 4 c, g 2.5 R
11	10.5	R 1 g, R h
13	10.2	R 3 h, k 4 R, Mond
24	8.8	R 6 h, k 1.5 R, heller Mond
26	10.5	R > h, k 1 R, Mond
27	9.0	R > h, k 1.5 R
28	10.0	R > h, k 1 R
31	9.9	R 1 k
Sept. 1	8.5	R 1.5 k, vielleicht dunstig
3	11.0	R 1.5 k, k' > R
26	8.6	R 5 h, k 2 R
28	8.5	R 5–6 h, k 2 R
Oct. 1	8.5	R > h, k 1.5 R
7	8.3	k 1 R
10	7.9	R = k, Mond
12	8.3	k 0.5 R, Mond nahe
27	8.0	R 3.5 h, k 4 R
Nov. 12	7.3	R 1.5 c, g 5 R !!, Mond
20	5.7	R 1.5 b, c 4–5 R, heller Mond aufgehend
Dec. 1	5.9	R 1.5 a', a 3 R !; a' 1800 33^m40^s, –6° 40'
5	6.0	R 2.5 d, a' 2 R; d 1800 32^m40^s, –5° 53'
10	5.7	R schwach, d nur aufblitzend, a' 2.5 R, Mond
13	5.6	R 3 d, a 3 R, a' 3.5 R, a' erscheint im Refr. etwas heller als a, heller Mond (Refr.)
	5.7	R 3 d, a' 1.5 R, gut, a 2.5 a', heller Mond
17	5.4	R 3 d, a 4 R, heller Himmelsgrund, heller Mond (Refr.)
	5.5	R 3 d, a' 1 R, heller Mond
21	5.3	R in heller Dämmerung heller als a, der aber bald darauf von einem Dunststreifen bedeckt wird; b heller als R. Bald darauf alles hier trübe, also Luft sehr zweifelhaft (Refr.)
27	5.3	Leider hinter einer Wolkenbank (Refr.)
1870		
April 5	13.8	R 1 g, h 0.5 R
19	13.5	R 1 a, b 4–5 R !!, heller Mond
20	12.9	R 5 d, a 1 R
21	13.1	R 3.5 d, a 1.5 R
22	13.4	R 3 d, a 2 R
24	13.3	R 2.5–3 d, a 2 R
Mai 3	12.5	R 2–2.5 m, d 1.5–2 R !!
6	12.7	R 2 m, d 2.5 R, Mond
7	12.3	R 1.5 m, d 2.5 R, Mond
8	12.7	R 3 m, d 1.5 R, Mond
15	12.9	R 3.5 a, b 2 R, heller Mond
18	12.8	R 5 b, c 1 R !, Mond
20	12.3	R 1 c, g 5 R
26	11.5	R 2–2.5 g, R 0.5–1 h, k > R
27	11.9	R 1.5 g, R h
1870		
Mai 29	11^h4	R 2 h, k 4 R
30	12.7	R 2.5 h, k 4 R
Juni 2	12.2	R 3 h, k 4 R
5	11.7	R 3 h, k 3 R, Mond
15	11.8	R 3 h, k 4 R, heller Mond
18	11.8	R 1.5–2 h, k 4.5–5 R, Mond am Horizont
19	10.6	R 1 g, h 0.5 R !, kein Irrthum
20	11.7	R 1–1.5 g, h 0.5 R
21	12.0	R 0.5 g, h 1.5 R
23	12.2	R g–0.5 g, h 1.5 R
25	11.7	R 1 g, h 1 R
27	13.0	R g–0.5 g, h 1.5 R
28	12.7	R g, h 1.5 R
Juli 3	11.4	R 1.5–2 g, h 0.5 R
5	11.0	R 0.5 h, k > R, Mond
6	12.0	R 0.5 h, k > R, Mond
10	12.4	R 1 h, k > R, heller Mond
18	11.7	R 4–5 h, k 2 R
19	11.7	R 4–5 h, k 3 R
22	10.9	R 4–5 h, k 2 R
23	10.5	R 5 h, k 2 R
24	11.5	R > h, k 1 R
Aug. 1	12.1	R 3 h, k 3 R
4	11.2	R 3.5 h, k 3 R, Mond
13	10.3	R 1 h, k > R, heller Mond
15	10.4	R 0.5 h, k > R, Mond
16	10.5	R 1.5 g, h 0.5 R, Mond
19	11.0	R 1 g, h 0.5 R
27	10.6	R > b, c 1 R
29	10.4	R 2 b, c 5–6 R !
30	10.8	R 1.5 b, c 5 R
31	9.8	R 3 a, b 2 R
Sept. 1	10.8	R 4 a, b 0.5 R
4	8.7	R 1 a, b 4 R, Mond
8	9.8	R 1 a, b 4 R, heller Mond
16	8.0	R > d, a 0.5 R
26	8.4	R 0.5 b, c 4 R !
27	9.0	R 3 b, c 2.5 R
28	9.2	R 4–5 b, c 0.5–1 R
29	8.0	R 1–1.5 c, g 4 R, schwacher Mond
30	7.8	R 3 c, g 3 R, Mond
Oct. 1	9.0	R 3.5 c, g 2 R, Mond
2	6.9	R 4 c, g 2 R, Mond
3	8.6	R 4 c, g 0.5–1 R, heller Mond
4	7.8	R 4–5 c, g 1 R, heller Mond
5	8.4	R g, h 2 R, heller Mond
6	7.6	R 1 g, h 1–1.5 R, heller Mond
10	7.9	R 2.5 g, R 0.5 h, k > R, heller Mond
18	8.3	R 2.5–3 h, k 4 R
20	6.8	R 3.5 h, k 3.5 R
28	6.1	R 5 h, k 1.5–2 R, schwacher Mond
30	6.9	R = k, Mond, Wolken nahe, klar
Nov. 2	8.2	R 1 k, Mond
6	7.1	R = k, heller Mond
8	6.5	R = k, heller Mond
15	6.4	R 5 h, k 1 R
Dec. 1	5.7	R 4 c, R g, h 1.5–2 R, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
März 12	$16^{h}2$	R > h, k 0.5 R, Mond
Mai 6	12.2	R > h, k 1 R, heller Mond
13	12.4	R 0.5 k
14	11.7	R 0.5 k
16	12.6	R = k
19	12.7	R = k
21	12.7	R 5 h, k 1.5–2 R
22	11.8	R 4 h, k 2–2.5 R
23	12.9	R 3.5 h, k 2–2.5 R
24	11.3	R 3 h, k 3 R, Mond
25	12.4	R 2.5 h, k 3 R, Mond
28	12.0	R 1 h, k 6 R, Mond
29	11.9	R g, h 1.5 R, heller Mond
31	11.6	R 3.5–4 c, g 1.5 R, heller Mond
Juni 10	13.5	R 0.5–1 b, c > R
15	12.2	R 0.5 a, b 5 R
16	11.3	R 1 a', a 1 R
29	11.8	d 0.5 R; a' 4–5 d [d = 18 · 32 · 40 −5° 53' 1800], heller Mond
Juli 14	9.8	R d–0.5 d, a' > R
15	10.0	R 1–1.5 d, a' 4 R
21	11.1	R 4 d, a' 0.5 R; a 2 a'; in Karlsruhe
31	9.2	R 3 a, b 2 R, Vollmond
Aug. 1	10.9	R 4–5 a, R b–0.5 b, c > R, heller Mond
5	9.9	R 2 b, c 3 R
7	10.0	R 3 b, c 2 R; in Karlsruhe
8	9.9	R 2.5 b, c 2.5 R
9	10.3	R 4 b, c 1–1.5 R
10	9.7	R 3.5–4 b, c 1.5 R
11	8.8	R 4–5 b, c 0.5–1 R
12	10.3	R 1 c, g > R
17	10.6	R 4 c, g 2 R
18	9.6	R 5 c, g 1 R
20	10.2	R 2 g, R 0.5 h, k > R
21	11.6	R 1 h, k 4–5 R; h 1–1.5 g
23	11.9	R 3 h, k 4 R
24	11.3	R 4 h, k 2 R, Mond untergehend
26	10.7	R > h, k 0.5 R, heller Mond
28	9.7	R > h, k 1.5 R, heller Mond
29	9.9	R > h, k 0.5 R, heller Mond
30	8.6	R > h, k 0.5 R, heller Mond
Sept. 4	8.4	R 5 h, k 1.5 R
5	8.1	R > h, k 1 R; in Karlsruhe
8	9.8	R 5 h, k 1 R
9	8.5	R 5 h, k 2–2.5 R
10	7.9	R 5 h, k 2 R
11	7.9	R 4–5 h, k 1.5 R
12	8.6	R > h, k 1 R
20	8.4	R 3 h, k 3 R; in Kenzingen, Mond
Oct. 4	9.4	R > c, g 1 R, Mond
5	8.2	R 4 c, g 2–2.5 R
6	7.3	R 4 c, g 2.5 R
12	7.6	R 4–4.5 c, g 2–2.5 R
14	8.0	R g, h 1.5 R
15	8.0	R 0.5 g, h 1 R
17	6.9	R 0.5 g, h 1–1.5 R
20	7.0	R = g, Mond
Nov. 4	6.3	R 2.5 b, c 2.5 R; in Bonn, Bonner Steinh. Sucher, Mannh. Zeit

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Nov. 5	$6^{h}6$	R 1.5 b, c 3–3.5 R; In Bonn, Bonner Steinh. Sucher, Mannh. Zeit
9	6.3	R = b
14	5.9	R 1.5 b, c 4 R
Dec. 5	6.1	R 3 c, g 2.5 R
7	5.9	R 4 c, g 1 R
1872		
April 13	13.2	R 3 b, c 3 R
24	13.0	R 3 b, c 4 R, heller Mond
28	13.4	R 2.5 b, c 5 R, Wolken nahe, aber ab und zu sehr klar, Mond aufgehend
März 18	12.6	R 2.5 g, R 1 h, k > R, heller Mond
Juni 14	11.3	R 1 k, k' > R, Mond
24	11.8	R > h, k 1 R, Mond
30	10.8	R 3 h, k 3 R
Juli 6	9.6	R = g, h 1.5–2 R
7	9.6	R > c, g 1 R
11	9.4	R 5 c, g 2 R
12	9.6	R 6 c, g 1.5 R, Mond
26	9.9	R 0.5 g, h 1.5 R
27	9.9	R 1.5 g, h 1 R
Aug. 11	10.8	R 2 h, k 4 R
12	10.5	R 4 h, k 2 R, Mond
13	9.2	R 4 h, k 1.5–2 R, Mond
14	8.3	R 4 h, k 2.5 R, Mond
15	9.2	R 5 h, k 0.5 R, heller Mond
16	10.2	R 5 h, k 1.5 R, heller Mond
17	8.4	R 5 h, k 1.5–2 R, heller Mond
18	8.9	R 5 h, k 2–2.5 R, Vollmond
20	8.4	R 4 h, k 2 R
21	8.9	R 4 h, k 2.5 R, Mond aufgehend
24	9.9	R 3.5–4 h, k 2.5 R, Mond aufgehend
25	8.1	R 3.5 h, k 3 R
29	8.7	R 4 h, k 1.5–2 R
Sept. 1	9.2	R 1–1.5 g, h 1.5 R!!
2	8.7	R g–0.5 g, h 2 R
3	9.5	R 2 g, h R, k > R
5	7.9	R > c, g 0.5 R
6	8.6	R 6 c, g 1 R
8	7.8	R 5 c, g 1 R, schwacher Mond
11	8.5	R g, h 1–1.5 R, Mond
12	8.0	R > c, g 0.5 R, Mond
13	7.5	R 0.5 g, h 1.5 R, heller Mond
17	7.3	R 2 g, R 0.5 h, k 5 R, heller Mond
19	9.8	R 2–2.5 h, k 3 R, heller Mond
20	9.9	R 3 h, k 3 R, heller Mond
21	8.4	R 2.5–3 h, k 3.5 R
22	9.3	R 3 h, k 3 R, Mond
23	7.1	R 5 h, k 2.5 R
24	8.3	R 5 h, k 2 R
25	6.8	R > h, k 2 R
27	6.9	k 1 R
30	7.6	R = k!
Oct. 1	6.9	k 1 R
10	7.1	R > h, k 1 R, Mond
12	7.7	R = k, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Oct. 21	$7^{h}2$	R 2.5 h, k 4 R
23	6.9	R 1 h, k > R
26	6.6	R 4 c, g 1.5 R !
Nov. 4	7.2	R 2.5–3 b, c 3.5 R
7	7.2	R 2–2.5 a, b 4 R, Mond
15	6.3	R = d, a 5 R, heller Mond
21	6.2	R 1 d, a > R
26	5.7	R 1–1.5 d, a 4 R
Dec. 3	5.2	R 4 d, a 2.5 R
23	5.5	R 5 a, b 2 R, sehr klar (Refr.)
	5.6	b 3–4 R, R sehr schwach, a schwächer als R und kaum oder nicht mit Sicherheit zu sehen
1873		
April 1	15.3	R 4.5 b, c 1 R
Mai 25	11.4	R 1.5 g, h R–0.5 R
Juni 1	11.0	R 1 h, k > R, Mond
28	11.5	R = k
Sept. 15	8.9	R 5 h, k 2 R
16	8.2	R 3.5 h, k 3 R
20	7.0	R 1.5 h, k 5 R
22	8.0	R 1.5–2 h, k 5 R
23	7.3	R 3 h, k 3 R
24	7.5	R 3 h, k 3 R
25	7.1	R 3.5 h, k 3 R
26	7.3	R 4 h, k 3 R
27	7.5	R 3.5 h, k 3 R, schwacher Mond
29	8.2	R 4 h, k 2–2.5 R, Mond
30	7.5	R 3.5 h, k 3.5 R, Mond
Oct. 6	7.3	R 3 h, k 3 R, Vollmond
9	8.1	R 3.5 h, k 4 R, heller Mond
10	6.7	R 3.5 h, k 3 R
12	7.0	R 2 h, k 5 R
16	6.3	R 2 h, k 5 R
17	6.0	R 2.5 h, k 5 R
26	7.2	R 4–5 h, k 2 R
28	6.3	R 5 h, k 2 R, Mond
Nov. 3	7.2	R 4 h, k 2.5 R, heller Mond
4	6.5	R > h, k 1 R, Mondfinsterniss, Ende
5	6.0	R 5 h, k 2 R, heller Mond
9	6.8	R 4 h, k 1.5 R
11	6.7	R > h, k 1 R
12	5.9	R > h, k 1.5 R
13	5.9	R = k
14	5.6	R > h, k 1 R
Dec. 1	5.9	R 2.5 h, k 2.5 R, heller Mond
2	5.5	R 2 h, k 3 R, heller Mond
7	5.5	R 2 h, k 3.5 R
8	5.7	R 2.5 h, k 3 R
9	5.3	R 1 h, k 4 R
10	5.6	R 1.5 g, h R !
11	5.7	R 0.5 g, h 1 R
1874		
Feb. 21	17.4	R 1–1.5 g, h 0.5 R
März 23	15.4	R 3 h, k 2 R
April 7	14.8	R g, h 1 R, Mond
11	14.1	R 1 h, k 4 R
20	13.6	R 4.5 c, g 1 R
21	13.7	R 4 c, g 1 R

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
April 24	$13^{h}1$	R 1 g, h 0.5–1 R, heller Mond
26	13.4	R = g, heller Mond
29	12.9	R 2.5 c, g 2 R, heller Mond
Mai 7	13.1	R = c!
18	12.7	R = c
19	12.2	R 0.5 c
20	13.1	R 1 c, g 4 R
21	13.1	R 1.5 c, g 3 R
26	13.2	R 4.5 c, g 0.5–1 R, heller Mond
Juni 11	12.6	R 2.5 h, k 4 R
12	11.3	R 2 h, k 5 R
14	12.0	R 1.5 h, k 5 R
17	10.1	R 3 h, k 4 R
21	12.7	R = h
22	12.5	R = h, Mond
23	12.3	R 0.5 h, k 5 R, Mond
25	10.8	R 1 h, k 5 R, heller Mond
Juli 1	11.9	R 1 g, h R–0.5 R, heller Mond
2	12.3	R 0.5 g, h 1 R, heller Mond
3	10.6	R = g
4	11.3	R 0.5 g, h 1.5 R, heller Mond
5	11.9	R = g, Mond
6	10.9	R 1 g, h 1 R
8	10.6	R = g

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Juli 13	$10^{h}5$	R = g
14	9.4	R 0.5 g, h 1 R
17	9.4	R = g
19	10.1	R 4 c, g 1 R, Mond
21	11.0	R 0.5 g, h 1 R, Mond
30	10.3	R 1 h, k > R, heller Mond
31	8.8	R 1.5 h, k 4 R, heller Mond
Aug. 2	9.4	R 1–1.5 h, k 4 R
6	11.5	R 1.5 h, k 4 R
7	8.6	R 1–1.5 h, k 5 R
13	8.5	R 1.5 h, k 4 R
15	8.8	R 1.5 h, k 3 R
18	8.0	R 2 h, k 3.5 R, Mond
19	8.4	R 2 h, k 4 R, Mond
21	8.1	R 1.5 h, k 4 R, Mond
22	8.3	R 2.5 h, k 3.5–4 R, heller Mond
30	8.9	R 1.5 g, R h, k > R, heller Mond
Sept. 8	9.8	R 5 b, c 1 R
10	9.5	R 4 b, c 2.5–3 R
19	8.6	R 3.5 b, c 2.5–3 R, Mond
21	8.3	R 4 b, c 1.5 R, heller Mond
24	7.2	R 2 c, g 2.5 R, sehr heller Mond
Oct. 1	8.3	R = g
2	7.4	R 1–1.5 g, R h

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Oct. 5	$7^{h}4$	R 3 h, k 3 R!
6	7.1	R 5 h, k 1 R!
9	8.9	R 1 k, k' > R
13	6.7	R 1 k, k' > R
14	6.8	R 2 k, k' > R
15	7.5	R 2.5–3 k, k' 6 R
27	6.9	R 4.5 h, k 1 R, heller Mond
Nov. 11	7.4	R 1 g, h 0.5 R
25	5.3	R 4 c, g 1.5 R, Mond
1875		
März 3	16.6	R 2.5 h, k 4 R
April 16	13.7	R 3.5 c, g 4 R, heller Mond
20	13.1	R 4.5 c, g 1.5 R, Vollmond
24	12.9	R 2.5 c, g 3.5 R, Mond
25	13.1	R 3 c, g 2.5–3 R, Mond
27	12.8	R 3 c, g 3.5 R
Mai 13	12.8	R 1.5–2 h, k 4 R, Mond
14	12.6	R 4 h, k 3 R, heller Mond
24	11.5	R 2.5 h, k 3 R
Juni 2	12.4	R 5 h, k 2 R
Juli 3	11.1	R 3 h, k 3 R
11	10.3	R 5 h, k 3 R, Mond
28	10.0	R 5 c, g 2 R

R Serpentis.

I = Refractor II = Steinheil'scher Sucher.

1865		
März 9	$12^{h}8$	R 11^{m}, gut sichtbar, trotz hellem Mond, I
19	12.3	R 0.5 w, p 5 R, I
22	12.5	R 2 w, p 3 R, I
27	11.6	R > w, p 0.5 R, I 4 R, röthlich, I
April 3	12.4	R 2 p, f 2 R, Mond, I
7	12.4	R = f, r 4 R, g > R, heller Mond, I
8	11.4	R = f, heller Mond, II
9	12.0	R 2 f, r 3 R, heller Mond, I
11	10.8	R 3 f, r 3 R, Vollmond, I
13	9.4	R 1 f, r 3.5 R, II
15	11.5	R 3 f, r 1 R, Mond, II
	12.0	R 1–1.5 r, g 1.5 R, roth, Mond, I
17	12.0	R 0.5 r, g 3–3.5 R, II
18	10.4	R 0.5 r, g 2 R, II
	10.5	R 2.5 r, g 1 R, rothgelb, I
20	9.8	R 1.5 g, b 2 R, sehr klar, II
	10.3	R 3.5 g, b R, sehr klar, I
22	9.7	R 3–3.5 g, b 1 R, II
	10.2	R 2 b, t 3 R, I
23	10.0	R 2 b, t 1–1.5 R, II
24	9.5	R 1 t, d 4 R, II
	9.9	R 1 t, d 3.5 R, I
25	9.4	R 2 t, d 2–2.5 R, II
27	9.9	R 3 t, d 1 R, c 2.5 R, klar, I
	10.6	R 1 d, c 0.5 R, klar, II
29	10.9	R 1.5 c, d' 4 R, schwacher Mond, II
	11.3	R 3 c, d' 2 R, schwacher Mond, I

1865		
Mai 1	$10^{h}7$	R 2.5 c, d' 2.5–3 R, Mond, II
3	10.7	R 3 c, d' 1 R, Mond, II
7	9.5	R 3 c, d' 1 R, heller Mond, II
	10.8	R 4 c, d' 0.5 R, vielleicht besser, heller Mond, II
10	9.3	R 1 d', e > R, heller Mond, II
11	11.1	R 1.5 d', e 4.5 R, heller Mond, II
13	11.1	R 2–2.5 d', e 3.5–4 R, Mond, mässig klar, II
14	9.6	R 2.5 d', e 4 R, mässig klar, II
17	10.0	R > d', R e, II
20	11.4	R 1 e, II
26	10.6	R 2 e, v 3.5–4 R, II
27	10.9	R 3–3.5 e, v 2.5 R, II
29	10.9	R > e, v 0.5 R, schwacher Mond, II
Juni 3	9.5	R 1.5–2 v, φ 3 R, Mond, II
8	10.7	R 1.5 v, φ 3 R, Vollmond, II
11	9.9	R > e, v 1 R, heller Mond, II
14	9.8	R > e, v 0.5 R, II
18	10.7	R 2.5–3 e, v 3 R, II
19	10.8	R 2–2.5 e, v 4 R, II
23	10.8	R 1.5–2 e, v 4 R, II
28	10.7	R 1–1.5 e, v > R, II
Juli 2	10.7	R 4 d', e 1 R, Mond, II
3	11.6	R 3 d', e 3–3.5 R, heller Mond, II
6	10.4	R 1.5–2 d', e 4 R, heller Mond, II
10	11.1	R 3 d, R 2.5 e, d' 3 R, heller Mond, II

1865		
Juli 12	$10^{h}7$	R 2 c, d' 3 R, Mond, II
13	10.7	R 3.5 d, R 2 c, d' 3.5 R, Mond, II
16	10.7	R 2 c, d' 4 R, II
20	9.8	R 2 c, d' 3.5 R, II
22	11.0	R 1 d, R c–0.5 c, d' > R, II
27	11.3	R 0.5 d, c 1 R, II
29	10.5	R 0.5 c, d' > R, wenig Höhenrauch, I
	11.0	R 3 t, d 0.5 R, wenig Höhenrauch, II
30	10.9	R 1.5 t, d 2–2.5 R, II
Aug. 1	9.8	R 0.5 d, c 1 R, Mond, I
	10.8	R 1.5 t, d 2.5 R, Mond, II
9	9.0	R 3.5 b, t 3 R, heller Mond, I
	9.4	R 2 b, t 2.5 R, heller Mond, II
19	8.8	R g–0.5 g, b > R, I
	9.2	R 2 r, g 1 R, II
24	9.3	R 2 r, g 2.5 R, I
	9.7	R 1–1.5 f, r 3 R, II
Sept. 12	8.5	R 1.5 p, f 3 R, sehr klar, I
14	8.4	R 2 p, f 2 R, I
20	8.3	R = p, I
22	8.7	R p–0.5 p, f > R, I
24	7.8	R 0.5 p, I > R, I
Oct. 13	7.2	R 1 w, p 4 R, I
16	7.4	R 1 w, p > R, I
1866		
Feb. 13	13.6	R nicht zu sehen, nicht $9^{m}7$, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
April 7	10^{h}8	R vielleicht aufblitzend, w deutlich, II
10	12.5	R w—0.5 w, II
13	10.6	R 1—1.5 w, p 4 R, I
	12.2	R 0.5 w, p 4 R, II
15	10.4	R 1 w, p 4 R, II
18	11.6	R 2 w, p 2.5—3 R, II
Mai 2	11.2	R 2 r, g 1 R, Mond, II
3	10.4	R 3 r, R g, b 3 R, II
5	10.2	R 3—3.5 g, R b, t 2.5—3 R, II
6	10.3	R 1 b, t 2.5 R, II
7	10.3	R 2 b, t 1—1.5 R, II
10	12.8	R 1 t, d 2 R, II
17	9.9	R 2 d, R 1.5 c, d' 3 R, II
18	10.3	R 2 c, d' 3.5 R, schwacher Mond, II
20	9.4	R 2 d, R 1 c, d' 4 R, Mond, II
21	10.1	R 1—1.5 c, d' 3.5 R, Mond, II
22	10.2	R 1—1.5 c, d' 4 R, Mond, II
24	10.5	R 2 d, R 1—1.5 c, d' 3.5—4 R, heller Mond, II
26	12.3	R 1.5 c, d' 3.5 R, im Orig. d, heller Mond, II
Juni 1	10.3	R 1.5—2 d, R 0.5—1 c, d' 4 R, II
2	10.0	R 1 c, d' 3 R, II
3	10.5	R 1 c, d' 4 R, II
6	10.5	R 1 c, d' 3.5 R, II
7	12.0	R c—0.5 c, d' 4 R, II
9	11.1	R 1.5 d, c R, II
11	10.2	R 0.5 d, c 0.5 R, II
16	11.4	R 3 t, d 1 R, c 2 R, II
20	10.8	R 2 t, d 1.5 R, Mond, II
21	10.6	R 2—2.5 t, d 1.5 R, Mond, mässig klar, II
Juli 7	11.2	R 4 g, b 0.5 R, mässig klar, II
11	10.9	R 1.5 g, b 2.5 R, II
Aug. 18	9.7	R 3.5 w, p 1.5—2 R, Mond, I
23	9.0	R 2 w, p 2 R, heller Mond, I

Von hier an nur Steinh. Sucher benutzt, mit Ausnahme von 1872 Feb. 28, 12^{h}3, wo der Refractor benutzt ist.

Datum	Zeit	Helligkeit
1867		
April 12	14^{h}6	R 1 p, f 2 R: Pi XV 203 1—1.5 e, v 4 Pi
23	10.5	R 0.5 g, b 3 R
26	10.7	R 0.5 b, t 2.5 R
Mai 3	9.5	R 1 d, c 0.5 R; 10^{h}7: Pi 4 d', e 1 Pi
4	9.6	R 1—1.5 d, R c, d' 3.5 R; Pi 3.5—4 d', e 1—1.5 Pi
5	10.0	R 1—1.5 c, d' 3 R; Pi > d', e 0.5 Pi
6	9.8	R 1—1.5 c, d' 3.5 R; e 0.5 Pi
7	10.0	R 1.5—2 c, d' 2.5 R, schwacher Mond
8	10.3	R 2 c, d' 2—2.5 R; Pi 4 d', e 0.5 Pi, Mond
9	12.3	R 2 c, d' 2.5 R; Pi 0.5 e, v > Pi, Mond, etwas belegte Luft
10	10.3	R 2—2.5 c, d' 2.5 R; Pi e—0.5 e, Mond
Mai 13	10^{h}3	R 2.5—3 c, d' 1.5—2 R; e 0.5 Pi, heller Mond
25	10.4	R 2 c (Orig. d), d' 2.5 R; Pi > d', e 0.5—1 Pi
28	10.4	R 3 c, d' 1.5—2 R
29	11.1	R 2 c, d' 3 R
31	11.0	R 2 c, d' 3 R; Pi = e
Juni 2	10.7	R 2 c, d' 2.5—3 R
6	10.6	R 1—1.5 c, d' 3 R, schwacher Mond
9	10.6	R 2 c, d' 3.5 R, Mond
26	11.0	R 2.5—3 t, d 1 R, c 2 R
27	10.6	R 1.5 t, d 2.5 R
28	10.8	R 1 t, d 2.5—3 R
30	11.2	R 2.5—3 b, t 0.5 R
Juli 3	11.0	R 2 b, t 2 R; d 3.5 l
7	10.8	R 1 b, t 2.5 R, Mond
11	10.7	R 1 g, b 3 R, Mond
13	10.7	R 1 g, b 3 R, heller Mond
21	10.1	R 4.5 f, R 1.5 r, g 1.5 R; r 1.5—2 a (nicht R)
22	11.0	R 1—1.5 r, g 2.5 R; r 3.5 l
28	10.2	R 1 r, g 2.5 R
1868		
März 15	11.7	R aufblitzend, nicht zu vergleichen
25	12.4	R 1.5 w, p 3.5 R
28	13.9	R 3 w, p 1.5 R
30	12.3	R 4 w, p 0.5 R, Mond
April 2	12.8	R 0.5 p, f 3 R, heller Mond
13	12.9	R 1.5 g, b 2.5 R
18	13.3	R 1.5 t, d 2 R
20	12.8	R 1.5 d, c R, d' 5 R, Orig. d, c verwechselt
25	10.0	R heller als d', fast = e; dunstig. Beobachtung nicht sicher, ich denke aber nicht viel falsch
29	11.8	R 3.5 d', e 2.5—3 R, Mond
Mai 1	10.6	R 4 d', e 2 R, heller Mond
2	11.1	R > d', e 0.5 R, Pi = c, heller Mond
3	10.2	R 1 e, v 4.5 R, heller Mond
8	10.6	R 1 e, v 3.5 R, heller Mond
10	9.2	R 0.5—1 e, v 3.5 R
12	10.8	R 1 e, v 3.5 R
14	10.0	R 1—1.5 e, v 3 R
15	11.9	R 1—1.5 e, v 3.5 R
18	11.2	R 1 e, v 3.5—4 R
19	9.7	R = e
20	12.0	R = e
22	10.3	R 4.5 d', e 0.5 R
25	10.5	R 4.5 d', e 0.5—1 R
26	11.5	R 4 d', e 1 R
27	10.2	R 4 d', e 1.5 R, Mond
Juni 5	11.0	R 2.5 d', e 3 R, Vollmond
12	10.9	R = d', nicht sehr durchsichtig
13	12.6	R 4 c, d' 0.5 R
14	10.3	R 4 c, d' 1 R
16	12.8	R 2.5—3 c, d' 3 R
18	11.7	R 2.5 c, d' 3 R
25	11.4	R 1 d, R c, d' > R, Mond untergehend
Juli 11	9^{h}6	R 1—1.5 b, t 1.5 R
20	10.8	R 2 g, b 2 R
23	11.4	R 1.5 g, b 3 R
24	10.3	R 2 g, b 3 R, Mond untergehend
1869		
April 1	10.6	R 3 p, r 0.5—1 R
2	10.9	R 2 p, r 1 R
3	11.0	R 3 p, r 0.5 R
10	10.2	R 2 g, b 1 R
12	11.5	R 4 g, R b, t 3.5 R
14	10.6	R 1.5 b, t 2 R
19	10.1	R 0.5 d, c 1 R, Mond
22	9.8	R 0.5 d, c 1 R, heller Mond
29	10.8	R 3 t, d 1 R
30	10.8	R 3 t, d 1 R
Mai 5	9.8	R 3 t, d 0.5 R
12	11.5	R 2 t, d 1 5 R
17	10.3	R 2 t, d 2 R, Mond
Juni 1	10.3	R = t, d 4 R
7	11.7	R 3 b, t 1—1.5 R
8	10.4	R 2 b, t 2 R
9	10.7	R 1.5 b, t 2 R
20	11.8	R 2 g, b 1.5 R, g sehr schwach, heller Mond
25	12.2	R 1 g, b 3 R, heller Mond
28	10.6	R 2 l, g 1 R
Juli 3	12.1	R 2 f, g 2 R
4	11.3	R 2 f, g 2.5 R
5	10.7	R = l
10	11.1	R = f
1870		
März 7	12.1	R 1.5 g, b 2.5 R!!
13	11.1	R 2 b, t 2 R, Schneelandschaft, heller Mond, Himmelsgrund ungewöhnlich hell
14	11.4	R 3.5 b, t 0.5—1 R
23	11.8	R 1 c, d' 3.5—4 R
25	11.2	R 2 c, d' 3 R
April 2	13.5	R 0.5 d', e 3 R
3	13.2	R 2 d', e 3 R
4	11.6	R 3 d', e 2.5 R, gleichmässig dunstig
5	10.7	R 3.5 d', e 2 R, Mond tief
11	9.5	R 1 e, v 4 R, heller Mond
17	10.9	R 3.5 e, v 2 R, heller Mond
18	10.3	R 3.5 e, v 2 R
19	10.3	R > e, v 1—1.5 R
20	9.8	R 4—5 e, v 1.5 R
21	10.4	R 4 e, v 1.5 R
22	11.2	R 4 e, v 2 R
24	12.4	R 4 e, v 1.5—2 R
26	9.8	R 3.5 e, v 2 R
Mai 3	12.6	R = φ! Ich habe aber bisher stets φ, nicht v verglichen, wie ich heute merke, da ich einen helleren Vergleichstern aufsuchen will
6	11.9	R 2 v, φ 0.5 R, Mond
7	10.8	R 2 v, φ 1—1.5 R, Mond
8	10.1	R 2—2.5 v, φ 0.5 R, Mond
15	9.8	R 1 v, φ 1.5 R, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Mai 18	11^{h}4	R 1.5 v, φ 1–1.5 R
20	10.5	R 0.5–1 v, φ 1.5 R
22	9.5	R 0.5 v, φ 2 R
25	10.3	R v, φ 2 R
26	9.7	R > e, v R–0.5 R, φ 2.5 R
27	10.3	R 3.5–4 e, v 1 R
28	10.3	R 3.5 e, v 1 R
29	10.2	R 3.5 e, v 1 R
30	9.9	R 3 e, v 1–1.5 R
Juni 2	10.6	R 2.5–3 e, v 2 R
5	11.0	R 2 e, v 3 R, Mond
6	10.7	R 0.5 e, v 4 R, Mond
9	11.2	R 3 d', e 2–2.5 R, Mond
14	12.6	R 1–1.5 d', e 4 R, heller Mond
15	11.8	R 4 c, d' 1 R, heller Mond
17	10.9	R 4 c, d' 0.5–1 R
18	10.7	R 3.5 c, d' 2 R
19	10.9	R 1.5–2 c, d' 3 R
20	12.1	R 1 c, d' 4 R
21	10.7	R = c
23	11.3	R 1.5 d, R 0.5 c, d' 4–5 R
25	11.0	R 1 d, c R
27	13.1	R 2.5–3 t, d 1 R, c 1.5 R
28	12.9	R 2 t, d 2 R
Juli 3	13.0	R 2.5 b, t 1 R
5	12.0	R 0.5–1 b, t 3 R
6	12.0	R = b, Mond nahe dem Untergang
10	12.1	R 2 g, b 1.5 R, heller Mond
19	11.5	R 2.5 f, g 2.5 R; b 3 g
22	10.4	R 1 f, g 3 R
23	10.0	R 0.5 f, g 4 R
24	10.7	R = f
Aug. 1	11.9	R 4 p, f 1 R
1871		
März 12	12.6	R 1–1.5 w, p 4.5 R
17	12.6	R 2 p, f 2.5 R
April 6	12.5	R 1.5 d, R c, d' 4 R, heller Mond
7	12.0	R 0.5 c, d' 4–5 R, heller Mond
Mai 3	9.2	R 1 c, d' 4–5 R, heller Mond
6	10.6	R 1 c, d' 4–5 R, heller Mond
7	9.8	R 0.5–1 c, d' 4–5 R
13	9.8	R 3.5–4 t, R 0.5–1 d, c 0.5 R
14	10.1	R 3 t, R d, c 1 R
16	10.9	R 3.5 t, R d, c 1 R
19	9.9	R 2 t, d 2 R
21	10.8	R 1–1.5 t, d 2 R
22	9.5	R 1.5 t, d 2 R
23	9.2	R 0.5 t, d 3.5 R, schwacher Mond
24	10.0	R 2.5 b, R t, d 4 R, Mond
25	10.5	R 2.5 b, t 1–1.5 R, Mond
28	10.0	R 1–1.5 b, t 3 R, Mond
29	11.1	R = b, heller Mond
31	10.3	R 2 g, b 2 R, heller Mond
Juni 10	11.0	R 2 f, g 2 R
15	12.0	R 0.5 f, g 4 R
16	10.8	R = f
1872		
Feb. 28	12.3	R 1.5–2 f, r 3 R, Mond (Refr.)
1872		
Feb. 28	12^{h}5	f 0.5 R, Mond
März 2	12.1	R 2 f, g 2.5 R
9	11.9	R = t
12	12.2	R 1.5 d, R 1 c, d' 4–5 R; d 3.5 t
15	13.5	R 4 c, d' 1.5 R
26	10.0	R > c, d' 1 R, Mond
29	11.4	R 3 d', e 1.5 R
April 7	11.8	R = e
13	11.1	R 2 e, v 4 R, Mond
15	10.2	R 2.5 e, v 4–4.5 R, Mond
24	9.7	R 3.5 d', e 1.5 R, v > R, heller Mond
26	10.3	R 3.5–4 d', e 2 R
28	9.7	R 3 d', e 3 R
Mai 18	11.4	R 1 d, c 0.5 R, heller Mond
Juni 14	10.5	R 2 f, g 2.5 R, Mond
24	11.3	R 1–1.5 f, g 4 R
30	10.6	f 1 R
Juli 6	10.5	f 3.5 R
7	11.1	R 2.5 r, f 3.5 R [hier ist gewiss p statt r zu lesen]
11	10.6	R 0.5 r, f 4 R, Mond [hier ist gewiss p statt r zu lesen]
1873		
Feb. 28	12.0	R 2 f, g 1.5 R
März 9	12.3	R 2 t, d 1.5 R, Mond
18	11.1	R 2.5 c, d' 3 R
24	11.3	R 4 c, d' 2 R
25	12.3	R d', e 5 R
29	11.7	R 0.5 d', e > R
April 1	10.8	R = d', Mond
2	10.7	R 5 c, d' 1 R, Mond
9	12.4	R 4 c, d' 2 R, heller Mond
13	11.7	R 4–4.5 c, d' 2 R, heller Mond
14	10.7	R 2.5 c, d' 4 R, Mond
22	9.2	R 3 c, d' 3 R
Mai 24	9.8	R = t
Juni 1	9.8	R 2.5–3 g, b 2 R, Mond
2	9.9	R 1 g, b 3 R, Mond
1874		
Jan. 25	15.1	R schwach aber deutlich; R 0.5 w, p 3 R; f 4 p, sehr klar
Feb. 8	13.2	R 1–1.5 p, f 3–3.5 R, Mond
10	12.9	R 1.5 p, f 3 R
11	13.1	R 1.5 p, f 4 R
14	13.5	R 2–2.5 p, f 2 R
19	12.6	R 1 g, b 3 R!; g 3.5 f
20	12.7	R 3 g, b 0.5 R
21	13.9	R 3 b, t 0.5–1 R !!
25	12.6	R d, c 1 R, R c d', Mond
27	13.4	R 0.5 c, d' > R, heller Mond
März 3	12.7	R 2.5–3 c, d' 4 R, Mond nahe voll
4	12.1	R 3 c, d' 3.5 R, heller Mond
5	12.6	R 3.5 c, d' 1.5–2 R, heller Mond
13	12.2	R 0.5 d', e 3.5–4 R
18	11.9	R 2 d', e 4 R
23	11.2	R 4 d', e 2 R, Mond
1874		
März 25	11^{h}4	R 4 d', e 1.5 R, heller Mond
26	11.2	R 3.5 d', e 2 R, heller Mond
April 6	11.2	R 3 d', e 4 R
7	11.4	R 3 d', e 3.5 R
10	11.1	R 2 d', e 4–4.5 R
11	10.7	R 1.5 d', e 4 R
20	10.8	R > d und c, d' 0.5 R, Mond
21	10.4	R > c, d' 1 R, Mond
22	8.9	R 4 c, d' 1–1.5 R, Mond
24	9.6	R 4 c, d' 2.5 R, heller Mond
25	9.7	R 3 c, d' 2.5 R, heller Mond
26	10.4	R 3–3.5 c, d' 2.5–3 R, heller Mond
29	11.1	R 2 c, d' 3.5–4 R, heller Mond
Mai 3	10.9	R 2.5 c, d' 4 R
7	9.6	R 1 c, d' > R
18	11.7	R 0.5 d, c 1 R
19	9.2	R d, c 1.5 R, Mond
20	10.8	R 2–2.5 t, d 1 R, Mond
21	10.3	R 2 t, d 2 R, Mond
26	10.8	R 1 b, t 2 R, heller Mond
Juni 10	10.6	R g, b 3.5 R
11	10.6	R 2 f, g 1 R
12	10.3	R 1–1.5 f, g 3.5 R
14	10.4	R 1 f, g 4 R
22	11.9	R 2 p, f 2 R, Mond
23	12.8	R 2 p, f 2.5–3 R
1875		
Feb. 7	13.1	R 1.5 d, R 0.5 c, d' + > R !!
9	13.1	R 1–1.5 c, d' 5 R
11	13.0	R 2.5 c, d' 4.5 R
18	15.7	R 1.5–2 d', e 3 R, heller Mond
21	12.3	R 3.5 d', e 1 R, heller Mond
März 1	12.5	R 1–1.5 e, v 3–3.5 R
3	12.8	R 1.5 e, v 2.5–3 R
4	12.3	R 1.5–2 e, v 3 R
5	11.9	R 2 e, v 2.5 R
10	12.1	R 3.5 e, v 1.5–2 R
12	12.2	R 3 e, v 1.5–2 R, Mond
13	11.4	R 2 e, v 2–2.5 R, Mond
14	12.7	R 3 e, v 2 R, Mond
15	11.7	R 2 e, v 2.5–3 R, heller Mond
18	12.2	R 1.5–2 e, v 3 R, heller Mond
23	12.5	R > d', e 0.5 R, heller Mond
April 11	10.7	d' 0.5 R !, Mond
12	11.8	R 4 c, d' 1.5 R, Mond
13	10.8	R 4 c, d' 3 R, Mond
16	12.2	R 2 c, d' 4.5–5 R, heller Mond
17	11.5	R 1.5 c, d' 5 R, heller Mond
20	10.3	R 0.5 c, d' > R, Vollmond
24	11.1	R 0.5 c, d' > R
25	9.7	R = c
26	10.1	R 1.5 d, c R
27	10.8	R 1 d, c 0.5 R
Mai 9	11.3	R 1.5 t, d 2 R; c 1 d, Mond
13	9.9	R 2 b, t 1.5–2 R, Mond
24	9.7	R 1 f, g 3.5 R

S Serpentis.

I = Refractor. II = Steinheil'scher Sucher.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Jan. 28	$16^{h}1$	S 1 l, d 3 S, II
Feb. 15	14.4	S 2 c, a 4 S, heller Mond, I
	14.5	S 1 c, a 4 S, schwierig, heller Mond, II
21	13.0	S 3 c, a 4.5 S, II
März 3	13.0	S 2 c, a 3–3.5 S, Mond im Untergehen, II
9	12.7	S 1.5 c, a 3.5 S, heller Mond, II
19	12.4	S 0.5 c, a > S, II
22	12.7	S 1 c, a 4 S, II
23	12.8	S 1 c, a 4 S, II
27	11.5	S 0.5 c, II
28	12.6	S 1–1.5 c, a 5 S, II
April 3	12.0	c S–0.5 S, schwacher Mond, II
7	12.1	S = c, heller Mond, II
13	9.2	S > d, c 0.5 S, II
17	12.1	S 4 d, c 1–1.5 S, II
18	10.4	S 2 d, c 3 S, II
20	9.7	S 2 d, c 3 S, sehr klar, II
22	9.7	S 2 d, c 3 S, II
	10.4	S > d, S 3 c', c 1–1.5 S, roth, I
23	10.0	S 2 d, c 4 S, II
24	9.5	S 2 d, c 4 S, II
27	10.2	S 2 c', c 3.5 S, klar, I
	10.7	S 2 d, c' S, c 4.5 S, II
29	10.9	S 2 d, c' 0.5 S, schwacher Mond, II
	11.3	S 1.5 c', c 4 S, schwacher Mond, I (In Sch's Abschrift steht S 1.5 c', c' 4 S, im Beobachtungsheft c 4 S)
Mai 1	10.7	S 0.5–1 d, c' 2.5 S, Mond, II
	11.3	S 2 d, c' 0.5–1 S, Mond, I
7	9.9	S 2 d, c' 0.5–1 S, heller Mond, I
14	9.4	S 1 d, c' 2 S, mässig klar, I
	10.0	d 0.5 S, mässig klar, II
17	9.9	S 3 f, d 2 S, II
	10.9	d 0.5 S, I
20	10.8	S d–0.5 d, c' 2.5 S, I
	11.5	S 3.5 f, d 1 S, II
26	11.6	S 0.5 d, I
Juni 8	9.8	S 2 l, d 4–4.5 S, Vollmond, I
14	11.5	S 5 h, f 1 S, h–S = –8°, +0'5, Mond, I
19	11.6	S 4 h, l 2–2.5 S, I
23	9.8	S 2.5 h, f 3–3.5 S, I
28	11.1	S 0.5–1 h, I
Juli 3	11.0	S 2 k, h 1 S, .d l. ·k .S ·h m, heller Mond, I
13	10.2	S 1.5 l, k 2.5–3 S, sehr klar, I
20	10.4	S 1–1.5 l, k 2 S, $12^{m}8$ seq. 2°, 0'4 B auf S, I
27	11.1	S 1 l, k 3.5 S, I
29	10.6	S > m, l 1 S, wenig Höhenrauch, I
Aug. 1	9.9	S > m, l 1.5–2 S, Mond, I
1865		
Aug. 9	$9^{h}1$	S und m kaum sichtbar, l deutlich, heller Mond, I
19	8.8	S 0.5 m, l > S, I
24	9.4	S sehr schwach, m 1 S, I
Sept. 12	8.6	S nur mit Mühe zu sehen, m deutlich, m etwa 3 S:, sehr klar, I
20	8.4	S kaum sichtbar, m deutlicher, doch auch recht schwach, etwa m 2 S, I
24	7.9	S viel schwächer als m, kaum sichtbar; nördlich folgt ein schwaches (helleres) Sternchen auf S (cf. Juli 20), sehr klar, I
Oct. 13	7.2	S kaum sichtbar, m deutlicher, I
Dec. 13	16.3	S vielleicht aufblitzend, d zeitweise gut sichtbar, jedenfalls S < d, Mond, II
1866		
Jan. 18	14.2	S und l blickweise zu sehen, d deutlich, etwa d 3 S, II
21	14.0	d 1 S, f nicht zu sehen, schwach, schwierig, feuchte Luft, II
Feb. 7	17.2	S 4.5–5 d, c 1 S, Mond, klar, II
8	13.0	S 1.5 c', c 1–1.5 S, klare Wolkenlücke, II
	13.4	S > d, c S–0.5 S, klar; ich wage nicht zu sagen besser, II
9	13.2	S = c, klar, II
	14.0	S c–0.5 c, vielleicht etwas besser, klar, II
13	13.6	S 1–1.5 c, a 4 S, II
14	12.9	S 2–2.5 c, a 2.5–3 S, II
19	12.6	S 4 c, a 1 S, gut, sorgfältig, II
24	12.1	S mindestens 3 c, der kaum sichtbar ist, a 2 S, heller Mond, II
	12.5	S 4 c, a 1 S, S röthlich, heller Mond, I
	13.0	S 3 c, a 2 S, gut, heller Mond, II
25	12.5	S 3 c, a 1.5–2 S, c schwach, heller Mond, II
März 2	11.9	S 3 c, a 1 S, Dunststreifen, unsicher, heller Mond, I
13	11.5	S 3–3.5 c, a 1.5 S, grössere, klare Wolkenlücke, II
14	11.5	S 3 c, a 2 S, II
15	10.7	S 2–2.5 c, a 3 S, II
17	13.4	S 1.5–2 c, a 3 S, II
18	10.9	S 1.5 c, a 3.5 S, II
20	12.8	S 2 c, a 3 S, II
22	10.2	S 1 c, a 4 S, Mond, II
	10.6	S 1.5 c, a 3.5 S, Mond, I
April 7	10.8	S 1.5 c, a 4 S, II
10	12.5	S 0.5–1 c, a 4 S, II
13	12.1	S 0.5 c, a > S, II
15	10.4	S 2.5 c', S c, II
18	11.6	S 0.5 c, a > S, II
1866		
April 23	$9^{h}6$	S = c, Mond, II
Mai 2	11.1	S 0.5 c', c 2 S, Mond, II
3	10.5	S 3 d, c' 0.5–1 S, II
5	10.3	S 3 d, c' 2 S, II
6	10.3	S 2.5 d, c' 2.5 S, II
7	10.3	S 2 d, c' 2.5 S, II
17	9.9	S 3 f, d 2.5 S, II
1867		
Jan. 12	14.5	S und d bei tiefem Stande nicht mit Sicherheit zu sehen, vielleicht beide aufblitzend; c', c deutlich: c' > 4 S. [Sollte das Fernrohr richtig notirt sein?], I
Feb. 3	12.8	S 1–1.5 d, c' 3 S, I
	13.0	S 0.5 d, c' 2.5 S, II
6	15.9	S 2.5 c', c 1 S, II
13	12.8	S 3.5 c, a 1–1.5 S, Mond, II
	12.9	S 4 c, a 1–1.5 S, Mond, I
14	12.7	a 0.5 S, heller Mond, II
26	12.4	S 1.5–2 a, b 4 S, II
	12.7	S 2 a, b 3.5–4 S, I
März 2	13.1	S 1.5 a, b 4 S, II
3	13.1	S 1–1.5 a, b 5 S, II
4	11.3	S 1.5 a, b 5 S, II
16	12.6	S 4 c, a 1.5 S, gut, heller Mond, II
	12.7	S > c, a 0.5–1 S, gut, heller Mond, I
23	9.8	S 1–1.5 c, a 3.5–4 S, Mond, II
	9.9	S 1.5 c, a 4 S, Mond, I
28	11.7	S 2.5 c', S c, a 4.5 S, II
31	11.6	S 2.5 c', c 0.5 S, II
April 12	11.2	S 3.5 d, c' 1–1.5 S, Mond, II
	14.8	S 2.5–3 d, c' 1.5–2 S, Mond unter, II
23	10.4	S 3 f, d 1.5 S, II
26	10.7	S 2 f, d 3 S, II
1868		
Jan. 31	14.4	S 2.5 c', S c, a 4 S, II
Feb. 9	12.7	a 2 S, c zu schwach, schwierig trotz sehr klarer Luft, heller Mond, II
15	18.1	a 0.5–1 S oder a 0.5 S, c nicht sichtbar, schwacher Mond, helle Dämmerung, II
16	12.0	S 4.5 oder 5 c, a S–0.5 S, II
17	12.6	S 0.5–1 a, b 4–5 S, II
18	12.4	S 1–1.5 a, b 4 S, II
28	11.6	S 0.5–1 a, b 4 S, II
	13.7	S 1 a, b 4.5 S, II
März 1	12.2	S 1.5 a, b 4.5 S, Mond, II
	13.8	S 1 a, b 4.5 S, Mond unter, II
12	11.1	S 3.5 c, d 1–1.5 S, II
	14.1	S 3 c, a 2 S, wahrscheinlich besser als vorhin, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1868		
März 13	10^{h}4	S 3 c, a 1–1.5 S, II
	13.0	S 3.5 c, a 1.5 S, II
14	13.2	S 3 c, a 1.5 S, II
15	11.1	S 3 c, a 2 S, II
16	12.9	S 2.5–3 c, a 2.5 S, II
20	10.6	S 2–2.5 c, a 2.5 S, II
22	10.7	S 1.5–2 c, a 3 S, II
25	12.4	S 1.5 c, a 3 S, II
28	13.9	S 0.5–1 c, a 4 S, II
30	12.3	S 2.5 c', c S, Mond, II
April 2	12.8	S 2.5 c', c 0.5 S, heller Mond, II
13	12.9	S 2 d, c' 3 S, II
18	13.3	d S–0.5 S, II
1869		
Jan. 18	16.6	S 1.5 c, a 3–3.5 S, II
19	16.3	S 2.5 c, a 3 S, II
22	14.9	S 4 c, a 1 S, heller Mond, II
25	17.4	S 1–1.5 a, b 3.5 S, heller Mond, II
Feb. 6	17.2	S 2 a, b 3 S, schwacher Mond, II
13	13.1	S 2.5 a, b 3 S, II
17	13.5	S 3 a, b 3 S, II
März 6	12.7	S 1 a, b 4 S, II
7	11.2	S 1 a, b 4–5 S, II
9	13.8	S 1–1.5 a, b 4 S, II
April 1	10.5	S 1 c, a > S, II
2	10.9	S = c, II
3	11.0	S 2 c', c S–0.5 S, II
10	10.2	S 1.5 c', c 0.5–1 S, II
12	11.4	S 0.5 c', c 2 S, II
29	10.8	S = d, II
Mai 5	11.5	S 3 f, d 1.5 S, II
12	11.5	d 1–1.5 S, II
Dec. 13	16.2	S wahrscheinlich ganz unsichtbar, f sicherer, d deutlich; d > 4 S, II
31	15.3	S sichtbar, sehr schwach, d 4–5 S, f kann ich nicht finden, II
1870		
Jan. 27	13.4	S 2.5 c, a 1.5–2 S, II
28	13.7	a 1 S, c zu schwach, vielleicht etwas neblig, II
	14.0	S 3 c, a 0.5 S, viel besser als vorhin; jenes zu verwerfen, II
29	12.9	S 3 c, a 1 S, II
	15.4	a S–0.5 S, ohne Zweifel besser als vorher, II
31	13.0	S > c, a S–0.5 S, II
Feb. 3	14.8	S 1 a, b 4 S, II
6	12.3	S 1.5 a, b 3.5 S, II
25	12.0	S 1 a, b 4 S, II
27	13.1	S 0.5 a, b > S, II
28	12.2	S a–0.5 a, b > S, II
März 7	12.1	S 3 c, a 1–1.5 S, II
1870		
März 12	11^{h}1	a 3 S, c nicht zu sehen, Schneelandschaft, heller Mond, Himmelsgrund ungewöhnlich hell, II
14	12.3	S 1.5 c, a 3.5 S, heller Mond, II
23	11.8	S 1.5 c', c 1 S, II
25	11.2	S = c', c 2 S, II
April 3	13.4	S 1 d, c' 3.5 S, II
5	10.7	d S–0.5 S, Mond tief, II
19	10.3	S 1 f, d 4 S, II
22	11.3	S 0.5–1 f, d 4 S, II
1871		
Feb. 11	13.5	a 1 S, Mond, II
12	13.4	S a–0.5 a, Nordlicht, II
17	12.5	S 4 c, a 1 S, II
19	12.3	S 4 c, a 0.5 S, II
25	12.7	S 4 c, a 1.5 S, II
März 1	13.0	S 3 c, a 1.5 S, heller Mond, II
2	12.7	S 3 c, a 1.5–2 S, heller Mond, II
10	11.7	S 1.5 c, a 3 S, II
12	12.5	S 1 c, a 4 S, II
17	12.7	S 1.5 c', c 1 S, II
April 7	9.0	c 2 S (aller Wahrscheinlichkeit nach c' zu setzen), d zu schwach, II
1872		
Jan. 19	18.0	S 1.5 a, b 4–5 S, II
Feb. 18	12.5	S 3 a, b 3.5–4 S, heller Mond, II
28	12.2	S 1.5 a, b 4–5 S, heller Mond, II
März 2	12.1	S 1.5 a, b 6 S, II
9	11.8	S 1–1.5 a, b 4 S, II
12	12.2	S 1 a, b > S, II
15	13.5	S a–0.5 a, b > S, II
29	11.4	S 1.5–2 c, a 3 S, II
April 7	11.8	S 2.5 d, c' 1 S; c 2.5–3 c', II
13	11.0	d 2 S; c' 2 d, Mond, II
1873		
Jan. 1	16.2	d 4 S, II
4	17.7	d 4 S, II
Feb. 17	12.5	S = a, Mond, II
28	11.9	S 2.5 c, a S–0.5 S, II
März 9	12.3	c' 3 S (der schwächere der beiden c), Mond, II
18	11.1	S 1 d, c' 3 S, II
1874		
Jan. 9	14.7	S 0.5–1 d, c' 4 S; c 3 c', Mond, I
15	14.5	S 2 d, c' 2 S; c 2.5 c', I
25	14.3	S c'–0.5 c', c 1.5–2 S, Mond untergehend, II
	14.4	S 1.5 c', c 1 S, I
28	14.4	S 0.5–1 c, a 4 S, heller Mond, I
	15.0	S 2 c', c 0.5 S, heller Mond, II
Feb. 4	13.6	S 2.5 c', c 1 S, heller Mond, I
	13.9	c 1.5–2 S, c' zu schwach, heller Mond, II
1874		
Feb. 5	13^{h}4	S 1.5 c', c 1.5 S, heller Mond, I
8	12.8	S 1 c', c 2 S, Mond, II
	12.8	S 2 c', c 1 S, Mond, I
10	12.9	S 0.5 c', c 2.5 S, II
11	12.8	S 1.5 c', c 1.5 S, I
	13.0	S 0.5–1 c', c 2 S, II
12	12.2	S 1.5–2 c', c 2 S, I
14	13.3	S 2 c', c 2 S, I
	13.4	S 1 c', c 2 S, II
19	12.5	S 1 c', c 2–2.5 S, II
	12.7	S 1.5 c', c 2 S, I
20	12.2	S 1 c', c 2 5 S, I
	12 5	S 1 c', c 2 S, II
21	12.8	S 1–1.5 c', c 2.5 S, I
	13.9	S 1 c', c 2 S, II
25	12.5	S 0.5 c', c 3 S, Mond, I
27	13.2	S 1.5 c', c 2 S, heller Mond, I
März 3	12.4	S 1 c', c 2 S, Mond nahe voll, I
4	11.9	S 1 c', c 3 S; c' 2.5 d, heller Mond, I
5	12.0	S 2.5 d, S 0.5 c', c 3 S, heller Mond, I
13	11.7	S 1–1.5 d, c' 2 S, I
	12.2	S = d, c' 2–2.5 S, II
18	12.6	S = d, I
23	11.5	S = d, Mond, I
25	12.3	S 4 f, d 2 S, heller Mond, I
26	11.5	S 2 f, d 1.5 S, heller Mond, I
April 6	11.4	S = f, d 3 S, I
7	11.3	S 3 g, f 2.5 S, I; $g - 7^{m}8 = +51''5$, $+1'0$ nördlich von S [$+15°$, 2845]
		S 2 g, f 3.5 S, I
10	11.3	S 2.5 g, f 2.5 S, I
11	11.7	S 1.5 g, f 3 S, Mond, I
20	10.1	S 0.5–1 g, f 3.5 S, Mond, I
21	11.4	S 3.5–4 h, g 0.5–1 S, heller Mond, I
24	9.7	S 3–3.5 h, g 1 S, heller Mond, I
26	10.0	S 3 h, g 1 S, heller Mond, I
29	9.9	S 2 h, g 2.5 S, I
Mai 3	10.3	S 2 h, g 3 S, I
7	10.5	S 2 k, h S, I
18	11.2	S 1.5 k, h S–0.5 S, Mond, I
19	10.4	S 1 k, h 1 S, Mond, I
20	11.0	S k, h 1.5–2 S, heller Mond, I
26	11.2	S 0.5 l, k 2 S, I
Juni 10	10.8	S = l, I
11	11.5	S = m, l 1–1.5 S, I
14	11.1	S n, m 2 S, n Bor. von m, Mond, I
22	10.9	S = n, heller Mond, I
25	11.4	n 1 S, heller Mond, I
Juli 1	11.7	n 3 S, S sehr schwach, I
4	10.6	n 4 S, I
8	10.5	n 4 S, I
14	10.4	n 4 S, :] 2 hellere n, I
Aug. 15	10.5	

λ Tauri.

Beobachtet mit dem Opernglas.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Jan. 28	6ʰ34ᵐ	λ 1—1.5 c, π 1.5—2 λ, kein Minimum
	7 7	λ 1—1.5 c, π 2 λ
	8 27	λ 1—1.5 c, bei π dunstig, vorher Wolken
	10 8	λ 1 c, π 2.5—3 λ
März 19	7 52	λ 1.5—2 ν, ξ 1 λ, γ 2.5 λ
	8 9	λ 2 ν, λ ξ, γ 2.5 λ
	24	λ 2 ν, λ 1 ξ, γ 2 λ
	39	λ 2.5 ν, λ 1 ξ, γ 2 λ
	50	λ verdunkelt sich plötzlich während der Beobachtung durch ein kleines, fast unsichtbares Wölkchen. Ist dies auch bisher der Fall gewesen?
	9 0	λ 2.5—3 ν, γ 1.5 λ, bei ξ dunstig und tief
	9	λ 3 ν, γ 1—1.5 λ, desgl.
	23	λ 3 ν:, γ 1.5 λ
20	8 0	λ 2 γ, λ 1 o, π 2—2.5 λ, sehr klar
22	8 0	λ 2 γ, π 3 λ
23	7 16	λ 2 ν, ξ 1 λ, γ 3 λ
	34	λ 2 ν, λ ξ, γ 2—2.5 λ
	58	λ 2.5 ν, λ 1 ξ, γ 1.5 λ
	8 21	λ 3 ν, λ 1 ξ, γ 1.5 λ
	35	λ 4 ν, λ 2—2.5 ξ, γ 0.5—1 λ
	50	λ 2 ξ, γ 1 λ
	9 7	λ 2.5 ξ, γ 1—1.5 λ, ξ tief
	17	γ 0.5—1 λ, ξ und ν zu tief
Dec. 13	14 7	λ 3—3.5 o (ad o Tauri)
1866		
Feb. 14	6 35	λ ξ, γ 2 λ
	7 0	λ 3.5 ν, ξ 0.5 λ
	19	λ 2.5 ν, ξ 1 λ
	36	λ 1.5—2 ν, ξ 1.5 λ
	50	λ 1.5 ν, ξ 2 λ
	8 3	λ 1—1.5 ν, ξ 2 λ
	28	λ 1.5—2 ν, ξ 1.5 λ
	48	λ 2 ν, ξ 1 λ
	9 9	λ 2 ν, ξ 1 λ
	28	λ 1.5 ν, ξ 1 λ
	50	λ 2.5 ν, ξ 0.5 λ, darauf dunstig
	11 10	λ γ—0.5 γ
März 2	8 15	λ 1 ξ, γ 1 λ, heller Mond
1868		
März 6	7 56	λ 2 ξ, γ 1 λ; ξ 3.5 ν, Original o statt γ, bestimmt falsch, heller Mond
	8 16	λ 1 ξ, γ 2 λ, Original o statt γ, bestimmt falsch
	50	λ 3 ν, ξ 1 λ
	9 10	λ 2—2.5 ν, ξ 2 λ
	29	λ 2 ν, ξ 2 λ
	48	Wolken
14	7 14.6	λ 2—2.5 ν, ξ 2 λ
	34.6	λ 2 ν, ξ 2 λ
	51.6	λ 1.5 ν, ξ 2.5—3 λ
	8 12.6	λ 1.5 ν, ξ 2.5 λ
1868		
März 14	8ʰ25ᵐ.6	λ 2 ν, ξ 2—2.5 λ
	43.5	λ 2 ν, ξ 2 λ
	59.5	λ 2 ν, ξ 1.5 λ, γ 4 λ
	9 16.5	λ 2 ν, γ 4 λ
	34.5	λ 3 ν, γ 2.5 λ
	55.5	γ 1 oder 1—1.5 λ, ν zu tief, λ jedenfalls stark im Zunehmen
18	7 52	λ 2.5 ν, ξ 1 λ
	8 12	λ 3 ν, γ 2 λ, bei ξ dunstig
1869		
Feb. 5	7 5.7	λ 3 ξ, c 1 λ
	25.7	λ 2 ξ, c 2—2.5 λ
	43.7	λ 1.5 ξ, c 3 λ
	8 2.7	λ ξ—0.5 ξ
	25.7	λ 0.5 γ, ξ 1 λ
	44.7	λ 1 γ, ξ 1 λ
	9 4.7	λ 1 γ, ξ 1 λ
	24.7	λ 0.5 γ, ξ 1—1.5 λ
	42.7	λ 1.5 γ, ξ λ—0.5 λ
	10 4.7	λ 1.5 γ, ξ 0.5 λ
	25.7	λ 2 γ, λ 0.5 ξ, ein Schreibfehler. Bei der letzten Beobachtung etwas neblig, später dichter Nebel, ξ ist heute gewiss heller als γ gewesen
13	6 30.6	λ 1—1.5 ν, ξ 2 λ; γ 0.5 oder 1 ξ, 5ᵐ vorher noch wolkig
	52.6	λ 0.5—1 ν, ξ 3 λ, Wolken
	10 46.5	λ 1 γ, ξ schon zu tief
	11 7.5	λ 2 γ, π (der zweitsüdlichste) 2 λ, also π5
	28.5	λ 2.5 γ, π 2 λ
Oct. 12	10 4.4	λ 1—1.5 γ, ξ 1—1.5 λ, Mond
	20.4	λ 1.5 γ, ξ 1—1.5 λ, hier klar, Mond
	45.4	λ 1 γ, ξ 1 λ, Mond unter
	11 12.4	λ γ, ξ 1.5 λ
	46.4	λ 1—1.5 γ, ξ 0.5 λ, vorher trübe
	12 13.4	λ 1—1.5 γ, ξ 0.5 λ
	53.4	λ 0.5 ξ, vorher ganz dunstig
	13 28.4	λ 0.5—1 ξ, ist jedenfalls im Zunehmen
Dec. 30	6 0.7	λ 2.5 ξ, c 1 λ, c = γ Ceti
	27.7	λ 2 ξ, c 0.5 λ
	51.6	λ 1.5 ξ, c 1 λ
	7 24.6	λ 1.5 ξ, c 1 λ
	47.6	λ ξ, c 2 λ
	8 6.5	λ 2.5—3 ν, ξ λ—0.5 λ, c 2.5 λ
	30.5	λ 2.5 ν, ξ 0.5 λ
	59.5	λ 2 ν, ξ 1 λ
	9 21.4	λ 2 ν, ξ 1 λ
	44.4	λ 1—1.5 ν, ξ 1.5 λ
	10 5.4	λ 1 ν, ξ 2—2.5 λ
	29.3	λ 1 ν, ξ 2—2.5 λ
	51.3	λ 0.5 ν, ξ 2 λ
	11 11.3	λ 0.5 ν, ξ 2 λ
	27.3	λ 0.3 ν, ξ 2.5 λ
1869		
Dec. 30	11ʰ46ᵐ.3	λ 0.5—1 ν, ξ 2.5 λ
	12 8.2	λ 0.5 ν, ξ 2 λ
	36.2	λ 0—0.5 ν, ξ 2 λ
	13 7.2	λ 1 ν, ξ 1.5 λ
	32.2	λ 0.5—1 ν, ξ 2 λ
	55.2	λ 1.5 ν, ξ 1—1.5 λ
	14 17.1	λ 2 ν, γ 1.5 λ, ξ in Dünsten, λ ist jedenfalls im Zunehmen. γ ist etwas heller als ξ gewesen
	34.1	λ 2.5—3 ν, γ 1 λ
1870		
Dec. 1		Bis 13¹/₄ʰ heller Mond, sehr klar
	7 25.5	λ 1.5 ξ, c 2 λ; ξ 1.5 γ
	8 54.5	λ 0.5 γ, ξ 1 λ
	9 14.5	λ γ—0.5 γ, ξ 1—1.5 λ
	35.5	λ 2.5 ν, λ γ, ξ 1—1.5 λ
	55.5	λ 2 ν, γ 1 λ
	10 13.5	λ 2 ν, γ 1—1.5 λ; ξ 1 γ
	33.5	λ 1.5 ν, γ 1.5 λ; ξ 1—1.5 γ
	55.5	λ 1—1.5 ν, γ 2 λ
	11 14.5	λ 0.5 ν, γ 2—2.5 λ; ξ 1—1.5 γ
	31.5	λ ν—0.5 ν, γ 2—2.5 λ
	48.5	λ ν—0.5 ν, γ 2—2.5 λ
	12 5.5	λ 0.5 ν, γ 2—2.5 λ
	23.5	λ 0.5 ν, γ 2 λ
	40.5	λ ν—0.5 ν, γ 2 λ
	58.5	λ 1 ν, γ 2 λ
	13 16.5	λ 0.5—1 ν, γ 2 λ; ξ 1 γ, Mond untergehend
	32.5	λ 1 ν, γ 1.5—2 λ
	47.5	λ 1.5 ν, γ 1 λ
	55	Trübe
	14 44.5	λ 2—2.5 ν, γ 0.5 λ, ξ 1.5—2 λ, klar
	15 2.5	λ 3 ν, λ γ—0.5 γ, ξ 1—1.5 λ, klar
1871		
März 6		Vollmond, sehr heller Himmelsgrund
	7 4.3	λ 2 ν, ξ 1 λ, γ 2 λ
	23.3	λ 1.5 ν, ξ 1.5 λ, γ 2.5 λ
	41.3	λ 1.5 ν, ξ 1.5 λ, γ 2.5—3 λ
	57.3	λ 1—1.5 ν, ξ 2 λ, γ 3 λ
	8 16.3	λ 1—1.5 ν, ξ 2 λ, γ 3 λ
	32.3	λ 1 ν, ξ 2 λ, γ 3 λ
	50.3	λ 1 ν, ξ 2 λ, γ 2.5—3 λ
	9 9.3	λ 1—1.5 ν, ξ 2 λ, γ 3 λ
	27.3	λ 1 ν, ξ 2 λ, γ 2.5—3 λ
	46.3	λ 1.5 ν, ξ 1.5 λ, γ 2.5 λ
	10 6.3	λ 2 ν, γ 2 λ, ξ zu tief
	25.3	λ 2.5 ν, γ 2 λ
	41.3	γ 2 λ, auch ν zu tief
10	6 55.5	λ 1.5—2 ν, ξ 2 λ, γ 3 λ
	7 18.5	λ 1.5 ν, ξ 2 λ, γ 3 λ, vorher hier trübe, später desgl.
1872		
Feb. 9	6 19	λ 0.5 ξ, λ 2.5—3 γ, π 4 λ, ist π3 Orionis

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Feb. 9	$6^h 40^m$	λ 2.5–3 γ, ξ 1 λ
	55	λ 1 γ, ξ 2.5 λ!!
	7 8	λ 1 γ, ξ 2.5 λ
	21	λ 1.5 v, λ γ, ξ 4 λ
	34	λ 2 v, γ λ–0.5 λ
	48	λ 1.5 v, γ 0.5 λ
	8 1	λ 1.5 v, γ 1 λ
	16	λ 0.5 v, γ 1.5 λ
	31	λ 0.5 v, γ 1 λ, möglicherweise bereits etwas neblig
	46	Ganz dunstig. Es wurde nicht wieder klar
Sept. 25		Mond
	12 14.4	λ 1.5 γ, ξ 1.5 λ
	33.4	λ 1–1.5 γ, ξ 1.5 λ
	13 24.4	λ 1–1.5 γ, ξ 2 λ, klar, vorher und nachher Wolken
1873		
Jan. 14		Heller Mond
	7 5	λ 1–1.5 v, γ 3 λ
	20	λ 1 v, γ 3 λ
	36	λ 1.5 v, γ 3–3.5 λ
	48	λ 1–1.5 v, γ 3 λ
	8 4	λ 1.5 v, γ 2.5 λ
	18	λ 1.5 v, γ 2.5–3 λ
	31	λ 1.5 v, γ 2.5 λ
	48	λ 2 v, γ 2 λ
	9 3	λ 2–2.5 v, γ 2 λ
	18	λ 2.5–3 v, γ 1.5 λ
	33	λ 3 v, γ 1 λ
	48	λ 3.5 v, γ λ–0.5 λ, ξ 2 λ
	10 3	λ 3.5 v, γ 0.5 λ
	18	λ 0.5–1 γ, ξ 1 λ
	33	λ 1 γ, ξ 1–1.5 λ
	48	λ 1.5 γ, ξ 1 λ

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Jan. 14	$11^h 3^m$	λ 1 γ, ξ 1.5 λ
	18	λ 2 γ, ξ 1 λ
	33	λ 1.5–2 γ, ξ 1 λ, bald darauf trübe
Nov. 30		Heller Mond
	9 59.6	λ v–0.5 v, γ 3 λ
	10 21.6	λ 0.5 v, γ 3 λ
	37.6	λ 0.5 v, γ 2–3 λ
	53.6	λ 0.5–1 v, γ 2.5 λ
	11 9.6	λ 0.5 v, γ 3 λ
	22.6	λ 0.5 v, γ 3 λ
Dec. 8	5 25.8	λ 1 γ, λ ξ
	41.8	λ 0.5 γ, ξ 1 λ
	55.8	λ 1 γ, ξ 0.5 λ
	6 9.8	λ 3 v, λ γ, ξ 1 λ
	23.8	λ 2.5–3 v, γ 0.5 λ; ξ 1–1.5 γ
	37.8	λ 2 v, γ 1–1.5 λ; ξ 1 γ
	51.8	λ 2–2.5 v, γ 1–1.5 λ; ξ 1 γ
	7 5.8	λ 1 v, γ 1.5 λ
	19.8	λ 1–1.5 v, γ 2 λ
	34.8	λ 1–1.5 v, γ 1.5–2 λ
	48.8	λ 1.5 v, γ 1.5 λ; ξ 0.5–1 γ, Orig. λ, ohne Zweifel verschrieben
	8 2.8	λ 2 v, γ 0.5 λ, Mond fängt an merklich zu werden
	16.8	λ 2 v, γ 0.5 λ; ξ 1 γ
	30.8	λ 1.5 v, γ 0.5 λ
	44.8	λ 3 v, λ 0.5 γ, ξ 1 λ
	59.8	λ 2.5 v, λ γ, ξ 1 λ
	9 13.8	λ 0.5 γ, ξ 0.5 λ
	28.8	λ 2.5 v, γ 0.5 λ, ξ 1.5 λ!
	43.8	λ 0.5 γ, ξ 1 λ
	57.8	λ 2.5 v, λ γ, ξ 1.5 λ
	10 12.8	λ 1 γ, ξ λ–0.5 λ
	26.8	λ 0.5–1 γ, ξ 0.5 λ

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Dec. 8	$10^h 40^m.8$	λ 2.5 v, λ 0.5 γ, ξ 1 λ
	54.8	λ 1 γ, ξ 1 λ
	11 8.8	λ 0.5 γ, ξ 0.5–1 λ
	22.8	λ 0.5 γ, ξ 0.5 λ
	36.8	λ 1 γ, ξ 0.5 λ
	50.8	λ 1 γ, ξ 0.5 λ
	12 4.8	λ 1 γ, λ ξ
	18.8	λ 1.5 γ, λ ξ–1.5 ξ, c 4 λ
	32.8	λ 0.5 ξ, c 3.5 λ
	46.8	λ 1 ξ, c 3 λ
	13 0.8	λ 1.5 ξ, c 3 λ
9	8 4	λ 3.5 ξ, c 0.5–1 λ
28	5 20.4	λ 1.5 v, γ 0.5–1 λ, heller Mond
	33.4	λ 2.5 v, γ λ, ξ 1 λ
	46.4	λ 1 γ, ξ 0.5 λ
	6 0.4	λ 1 γ, ξ λ–0.5 λ
1874		
März 5	6 51.1	λ 1 γ, ξ 0.5 λ
	7 5.1	λ 1.5 γ, ξ 0.5 λ
	22.1	λ 1.5 γ, ξ 0.5 λ
	37.1	λ 1 γ, ξ 0.5 λ
	50.1	λ 2 v, λ 0.5 γ, ξ 1.5 λ
	8 3.1	λ 1.5 γ, ξ λ–0.5 λ
	19.1	λ 1.5–2 γ, ξ λ–0.5 λ, heller Mond geht auf
	33.1	λ 1.5 γ, ξ 1 λ
	47.1	λ 1 γ, ξ 1 λ
	9 2.1	λ 1–1.5 γ, ξ 0.5–1 λ
	16.1	λ 1 γ, ξ bei dem hellen Mond zu tief
	30.1	λ 1 γ
	46.1	λ 1.5 γ

o Tauri.

Beobachtet mit dem Opernglas.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Jan. 6	$9^h.3$	o 2 ξ, c 0–0.5 o, schwacher Mond
23	8.6	o 2.5 ξ, c 0.5 o
28	6.5	o 1.5–2 ξ, c 1 o
29	8.0	o 2 ξ, c 1 o
Feb. 10	7.5	o 2.5–3 ξ, o 0.5 c, π 3 o, Vollmond
12	7.1	o 2.5–3 ξ, c o
15	8.0	o 2.5 ξ, c o, π 3 o, sehr klar
17	6.9	o 1.5–2 ξ, c 1 o
März 9	8.6	o 2 ξ, c zu tief, heller Mond
19	7.8	o 2 ξ, π > o

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
März 20	$8^h.0$	o 3 ξ, o 1.5 γ, λ 1 o, sehr klar
23	7.3	o 2 ξ, γ 2 o
Dec. 13	14.7	o 1.5–2 ξ, λ 3–3.5 o
15	6.5	o 1.5–2 ξ, c 0–0.5 o
22	6.0	o 2 ξ, c 1 o, klar, schwacher Mond
23	5.7	o 1.5 ξ, c 1 o, Mond
1866		
Jan. 4	6.9	o 2 ξ, c 1 o, feuchte Luft
12	7.3	o 2 ξ, c 1 o
18	6.6	o 2 ξ, c 1 o

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Jan. 19	$7^h.9$	o 2 ξ, c 0.5–1 o
21	7.5	o 1.5 ξ, c 1 o, Mond
23	9.4	o 2.5 ξ, o 1 c, aber Mond dem c zu nahe
28	6.3	o 1.5 ξ, c 1.5 o, heller Mond
30	6.4	o 2 ξ, c 1.5 o, Vollmond
Feb. 8	8.3	o 1 c, gut
12	9.0	o 2 ξ, c 1 o
14	6.7	o 2.5 ξ. o c–0.5 c, π > o
25	7.0	o 1 c, heller Mond

R Tauri.

Beobachtet am Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Jan. 2	7^h3	R 0.5 p, b 2 R, R sehr roth, b hat einen schwächeren Begleiter, schwacher Mond
3	6.6	R 1.5 p, b 2.5 R, Mond
7	6.8	R 2 p, b 3 R, Mond nahe, aber sehr klar, die Sterne sehr präcis, R roth, heller Mond
17	7.1	R 3 d, p R−0.5 R, sehr roth
23	8.8	R 1.5 d, p 2.5−3 R
28	9.9	R 3 c, R d, p 3.5 R
29	7.4	R 1.5−2 c, d 1.5−2 R
Feb. 10	7.8	R 3.5 e, c 3 R, R roth, Vollmond
15	9.7	R 1.5 e, c > R, sehr klar
Nov. 13	7.8	R 2 p, b 2 R, sehr klar
Dec. 13	7.7	R 1 b, a > R
15	7.2	R > p, b R−0.5 R
22	6.8	R 4 p, b 0.5−1 R
1866		
Jan. 4	7.2	R 3.5 p, b 2.5−3 R
12	7.7	R 1 p, b > R
18	8.0	R 0.5−1 p, b > R, R trübroth
21	8.0	R 1 p, b > R, Mond
23	9.1	R > d, p R−0.5 R, roth, Mond
1872		
März 2	7.6	R 2.5 p, b 1 R
14	8.3	R 4 c, p 2.5 R, Mond
15	8.0	R 2−2.5 c, p 3 R, Mond
Oct. 10	13.7	R 3 m, l 3.5 R, m = i Oudemans
Nov. 4	9.3	R 5−6 l, e 3 R
7	11.1	R 1 e, d 4.5 R
15	12.0	d 1 R, e zu schwach, heller Mond nahe
21	9.5	R 0.5 e, p 3 R, Mond aufgehend
26	8.9	R 3 e, p 1.5 R
Dec. 3	8.8	R 3 p, b 3.5 R
5	8.3	R 4 p, b 2.5 R, Mond
12	11.0	R 3 b, a 3−3.5 R, heller Mond
20	6.7	R > b, R = a
23	7.4	R 1 a, a' 3 R, a' seq. Bor. auf p
26	7.4	R 1.5 a, a' 3.5 R
1873		
Jan. 1	6.8	R 2 a, a' 3 R
1873		
Jan. 3	7^h0	R 0.5 a, a' 4 R, Mond
9	9.8	R 0.5 a, Himmelsgegend sehr hell, heller Mond
14	7.8	R > p, a 1 R [so im Original], heller Mond
27	6.7	R 1.5−2 b, a 4−5 R
Feb. 11	6.1	R 2 p, b 2 R, heller Mond
17	6.5	R 4 c, p R−0.5 R
18	6.3	R 3.5 c, p 1−1.5 R
28	7.3	R 4 c, R 0.5 d, c 2 R
März 9	7.2	R = e, Mond
14	7.6	R 5 l, e R, Vollmond
18	8.6	R 6−7 l, e 1−1.5 R
24	8.0	R 3.5 l, e 2−2.5 R
25	8.4	R 3.5 l, e 2.5 R, Orig. n statt e
29	8.1	R 3 l, e 4 R
April 1	8.1	R 4 l, e 4 R, Mond
9	7.9	R 2 l, e 5 R, heller Mond
Sept. 20	12.0	m 2.5 R
22	11.8	m 2 R
25	12.6	m 2 R
27	12.3	m 1 R
30	12.3	m 1 R
Oct. 16	11.3	R 4.5 l, e 1 R l; l 5.5 m
17	10.8	e 0.5 R
27	10.9	R 4 e, d 0.5−1 R
28	10.1	R 5 e, R d, e 1.5 R
31	10.8	R 2 c, p 4 R; c 1.5 d, Mond
Nov. 11	11.0	R 0.5 p, b 4.5 R; a 5.5 b, c (pr.) 2−2.5 d (seq.) Mond; ad c und d conf. 1865
12	11.5	R 0.5−1 p, b 4 R
13	10.2	R 0.5 p, b 4 R
14	9.3	R 0.5 p, b 4−5 R
22	10.9	R 1−1.5 p, b 4 R
30	8.5	R 1.5 p, b 3 R, heller Mond
Dec. 1	10.0	R = p, heller Mond
6	10.7	R p−0.5 p, heller Mond
7	11.7	R 4 c, p 0.5 R, heller Mond
8	9.1	R = p, Mond
10	8.0	R 0.5 p, b > R
11	8.0	R 2 c, p 1 R
1873		
Dec. 19	7^h4	R 2.5 d, R c, p 4 R
24	9.5	R 2 d, c 0.5−1 R
29	7.2	R 4.5 e, d 0.5 R; c 1.5 d, heller Mond
30	6.8	R 3 e, d 1.5−2 R, heller Grund, heller Mond
1874		
Jan. 6	7.3	R 2−2.5 e, d 3 R
8	7.6	R 3 e, d 4 R
9	10.2	R 1−1.5 e, d 4 R
10	6.9	R 5 l, e R−0.5 R
15	8.6	R 5 l, e 2 R
25	7.1	R 1.5 l, e 6 R, Mond
28	7.1	R 0.5 l, e > R, heller Mond
Feb. 1	7.4	R = l, Mond nahe voll
4	7.5	R 4 m, l 1 R
6	7.2	R 3 m, l 3 R
10	7.1	R 2 m, l 4.5 R
11	6.8	R 2.5 m, l 4 R
12	7.2	R 0.5 m, l > R
14	7.7	R 1.5 m, l 5 R
19	7.5	R m−0.5 m, l > R, schwacher Mond
20	7.0	R 0.5 m, l > R, schwacher Mond
Sept. 10	12.4	R 3 l, a 3 R!
19	12.0	R 3.5 e, d 1−1.5 R
24	11.3	R 1 d, e 1 R, heller Mond
Oct. 2	11.4	R 3 e, p 1 R; c 1.5−2 d, Original c und d verwechselt, Mond
6	11.3	R 0.5 p, b 4 R
9	11.2	R 3 p, b 1.5 R
14	10.8	R = b
15	10.9	R 2.5 p, b 0.5 R
24	11.0	R 3 p, b 1.5 R, Vollmond
Nov. 11	8.0	R 1 d, p 3 R
	11.6	R 1 d, p 3 R, sicherer als vorher
22	8.5	R 1 d, c 1−1.5 R, heller Mond
24	10.4	R 4.5 e, d 1 R; c 1.5 d, c ist der praecedens, heller Mond
26	9.9	R 4 e, d 1 R; c 1 d, c ist der praecedens, heller Mond
Dec. 28	7.4	R 1 l

S Tauri.

Beobachtet am Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Jan. 2	7^h4	S unsichtbar, von B.D. +9° 588 ausgehend finde ich einen Stern x (k ist also das spätere l'), der 25°, 1.5 Bor. pr. diesem pr. b 17°5' Austr. und letzterem a in derselben geraden Linie; x 2 a, b 2 x, .a .b .x, schwacher Mond
1865		
Jan. 29	7^h5	S ganz unsichtbar, südlich ein Stern 12^m6 und 12^m3 seq. diesem 7" im Parallel
1873		
Sept. 25	12.8	S 4 m, S g (g Oudemans), l' 2 S; l'−S = −4"−4'
27	12.3	S 3 m, g 0.5 S
30	12.3	S 3 m, g 0.5−1 S
1874		
Oct. 17	10^h8	m 2 S
Aug. 6	14.0	S 0.5 k, e 1.5−2 S, k ist der Stern Austr. seq., in der B.D +9° 588, schwacher Mond
15	13.6	S k, e 2.5 S
21	13.1	S = k
Sept. 10	12.4	l 2 S
19	12.1	S 1 m, l 5 S

T Tauri.

Beobachtet am Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Jan. 2	$7^h.7$	T = a, b 2 T, $a-T = -1^m 7^s\ 1'.5$ A $b-a = +20^s: +3'$ B: schwacher Mond
28	10.0	T 1 a, b 1 T, der Nebel ganz unsichtbar
Feb. 10	7.9	T 2 b, d 3 T, Vollmond
15	9.9	T 1 b, c 1.5 T, d 4 T
März 9	8.1	T 2 b, c 2 T, heller Mond
20	8.3	T 2 b, c 0.5 T
Dec. 13	7.5	T 1 m, a 4 T
15	7.1	T 2 m, m 1 T, T gewiss schwächer als m
22	6.7	T 1.5 o, n 1.5 T, schwacher Mond
1866		
Jan. 4	7.3	T 2–2.5 o, n T–0.5 T
12	7.8	T 2.5 o, n 1.5 T
18	7.8	T 1 o, n 4 T
21	8.1	T 1.5 o, n 2.5 T, Mond
23	9.2	T etwas besser, o schwer sichtbar, n deutlich, Mond
Feb. 8	9.2	T 1.5 o, n 2 T, schwach, schwierig
14	6.7	T 2.5 o, n 1.5 T
25	7.4	T aufblitzend, o unsichtbar, n ziemlich deutlich, n etwa 2–2.5 T, heller Mond
März 14	7.7	T 1.5 o, n 3.5–4 T, o sehr schwach
18	8.8	T 1.5 o, n 3 T. Der Stern 8-9^m, der [• 8.9^m … .T] vor T südlich vorausgeht, hat einen Bor. seq. Begleiter, dist. 1', den ich mich nicht erinnere, früher gesehen zu haben. Er ist 2 Stufen schwächer als T
22	8.3	T und o nicht zu sehen, der Stern zwischen T und dem Austr. praec. 8.9^m vielleicht aufblitzend, n ziemlich deutlich, Mond nahe
April 5	8.6	T und o unsichtbar, der südlich vorausgehende (schwache) und n gut sichtbar
7	8.7	T nicht zu sehen, o aufblitzend
10	8.4	T meine ich trotz etwas dunstiger Luft doch zu sehen, o nicht, n deutlich, n etwa 2.5 T
15	9.0	T bestimmt blickweise zu sehen, o weniger deutlich, n besser. Schon zu tief
Nov. 28	7.4	T schwach sichtbar, n 2 T, o kaum aufblitzend; zwischen T und 8.9^m noch ein Sternchen [• 8.9^m · .T]
Dec. 8	7.5	T 2.5 o:, n 1–1.5 T, o sehr schwach
31	7.6	T 1.5 n, m 4 T, gut

Datum	Zeit	Helligkeit
1867		
Jan. 5	$9^h.8$	T 0.5 m, a T, hier scheint eine Zahl zu fehlen
22	6.9	T 2 m, a 3 T
29	8.8	T 1.5 m, a 3 T
Feb. 3	7.8	T 1 m, a 2.5–3 T
März 4	8.3	T 1–1.5 m, a 2.5 T
13	8.0	T 2 m, a 2 T, Mond
28	7.9	T 1 a, b 1 T
April 5	7.9	T 0.5 a, b 2 T
12	8.2	T 0.5 a, b 3 T, Mond
1868		
Feb. 9	7.1	T 1 b, c 4 T, gut
16	10.2	T 1 a, b 2 T
18	7.6	T 2 a, b 0.5–1 T
28	6.8	T 2 a, b 1–1.5 T, schwacher Mond
März 6	7.6	T 3 a, b 1 T, c 3 T, kein Irrthum, heller Mond
13	8.4	T 2 b, c 2 T, gut
14	7.3	T 2 b, c 1.5 T
18	8.1	T 2.5 b, c 0.5 T
22	8.4	T 2.5 b, c 1 T
24	7.7	T 2.5–3 b, c 1 T
April 2	8.0	T 2.5 b, c 2 T, nichts von Nebel sichtbar, heller Mond
4	8.4	T 2 b, c 1–1.5 T, heller Mond
13	8.2	T 1.5–2 b, c 2 T, klar. Es scheint in der That ein schwaches Object zweifelhafter Natur dem T voraus zu gehen, das ich früher nicht gesehen habe
1869		
Jan. 10	9.6	T 2 m, a 1–1.5 T
11	6.7	T 2 m, a 1.5 T
14	6.1	T 2.5 m, a 1 T
18	6.5	T 2.5 m, a 1–1.5 T, Mond
19	6.3	T 2 m, a 1.5 T, Mond
21	6.4	T 2 m, a 2 T, Mond, Himmelsgrund ziemlich hell
30	6.5	T 2 m, a 1 T
Feb. 5	6.5	T 2 m, a 1 T, Original n
März 7	9.3	T 2 m, a 1 T
9	7.3	T 2 m, a 1.5 T, vielleicht nicht ganz klar
April 2	8.1	T 2 m, a 1 T
4	8.0	T 2 m, a 1–1.5 T
10	8.3	T 2 m, a 1 T
12	8.1	T 1.5 m, a 2 T
Sept. 28	11.2	T und n vermuthet, o unsichtbar, m deutlich, Mond
Oct. 7	10.1	T 0.5 n, m 2.5 T
10	11.6	T 1 n, m 3 T
12	10.9	T schwach, n 0.5 T
27	10.2	T aufblitzend, o nicht zu sehen, n deutlich, n heller als T, Mond am Horizont

Datum	Zeit	Helligkeit
1869		
Oct. 29	$12^h.9$	T, o nicht zu sehen, n deutlich, n > 4 T, Mond
Nov. 6	10.2	T, o schwach aufblitzend, nicht zu vergleichen
10	9.8	T aufblitzend, ich glaube etwas heller als o, n mehr als 4 T, Mond
Dec. 1	11.4	T schwach sichtbar, o seltener, n deutlich, n 4 T:
5	8.7	T, o schwach aufblitzend nahe gleich, n viel heller
7	10.0	T ziemlich gut sichtbar, ich glaube etwas heller als o, T 0.5 o:
19	10.0	T möglicherweise aufblitzend, n deutlich, o unsichtbar, heller Mond, n > 2 T
30	7.6	T 0.5–1 o, n 4 T, gut
1870		
Jan. 1	7.8	T 1 o, n 3.5 T
25	7.8	T 3.5 o, n 2.5 T
28	7.7	T 1 o, n 3.5 T
31	7.2	T 1.5 o, n 3 T
Feb. 6	7.1	T, o unsichtbar, n schwach, Mond
22	7.1	T 2 o, n 2.5–3 T
28	7.0	T 1.5 o, n 2.5–3 T
März 3	7.0	T 1.5 o, n 3 T
7	8.4	T, o nicht zu sehen, n deutlich, Mond
23	8.0	T sehr schwach, o wahrscheinlich heller!!, o 0.5 oder 1 T?; n 3 o
25	8.0	o nur mit Mühe zu sehen, T anscheinend etwas besser, nicht scharf zu vergleichen. T 1 o, n 3.5 T?
April 4	8.1	T, o nicht zu sehen, auch n schwach, schwacher Mond
19	8.2	T meine ich öfters aufblitzen zu sehen, n schwach, verschwindet auch manchmal, o unsichtbar
Aug. 31	14.6	T 0.5 m, a 3.5 T
Sept. 27	11.1	T 3 o, n 1 T
Oct. 1	11.5	T 2 o, n 2.5 T
3	11.5	T schwach, o nicht zu sehen, n 2.5 T, heller Mond
18	10.8	T 1.5 o, n 3 T
20	10.1	T 1 oder 1.5 o, n 3.5 T
Nov. 2	11.0	T aufblitzend, n 2 T, o nicht zu sehen, Mond
14	10.1	n 2 T, o zu schwach, Mond
24	8.8	T 2 o, n 2 T
29	10.7	T 1.5 o, n 2–2.5 T, Mond
Dec. 23	9.9	T, o unsichtbar, n > 2 T
1871		
Jan. 9	7.0	T, o beide sehr schwach, nicht zu vergleichen, n 3–4 T:
23	6.9	T, o aufblitzend, n > 3 T

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Feb. 11	$7^{h}4$	T 1 o, n 3.5 T
12	7.4	T, o kaum sichtbar, T vielleicht ein wenig heller, n viel heller
19	7.4	T sehr schwach, o heller, o 1.5 oder 2 T!!
21	7.2	T kaum sichtbar, o etwas heller, o 1.5 T
März 9	7.2	T aufblitzend, o 2 T
10	7.4	T kaum zu sehen, o etwas deutlicher, o 2 T:
12	7.1	T aufblitzend, o 1.5–2 T
17	7.5	T, o schwach, o 1 T
21	8.4	T 2.5 o, n 2 T, Berliner Refractor, Vergr. 214, Berliner Zeit
Sept. 10	12.0	T und o schwach aufblitzend, nahe gleich, nicht zu vergleichen
11	12.4	T kaum sichtbar, o deutlicher, o 1.5 oder 2 T
Oct. 14	11.7	T nicht mit Sicherheit zu sehen, o schwach aber deutlich, o > 1–2 T
15	12.2	T scheint ganz schwach sichtbar, o besser, o 3 T:
Nov. 9	8.9	T 1.5 o, n 3.5–4 T!!
14	10.8	T 2 o, n 2 T
Dec. 5	7.3	T 2.5 o, n 3 T
7	7.4	T 1.5 o, beide schwach, n 3 T
1872		
Jan. 1	8.1	T nahe = o, n 3–4 T
7	9.9	o 1 T
Feb. 9	7.2	T 3.5 o, n 1–1.5 T
12	7.2	T 4 o, n 1.5 T, schwacher Mond
18	7.0	n 0.5 T, o nicht zu sehen, heller Mond
28	7.4	T 3 o, n 1.5–2 T
März 2	7.4	T 1.5–2 o, n 3 T
9	9.6	T 1.5 o, n 3 T
12	8.5	T 0.5 o, n 4 T!
26	7.8	T 3.5 o, n 2 T!!
29	8.8	T 3 o, n 2.5 T
April 7	7.9	T 2 o, n 3 T, o sehr schwach
13	8.3	T ab und zu sehr deutlich zu sehen, o nicht, n 2 T:, Mond
Aug. 14	13.6	T, o möglicherweise aufblitzend, n deutlich, n > 4 T
Sept. 1	13.3	T nicht zu sehen, o wahrscheinlich aufblitzend, n > 5 T
10	13.0	T und o wahrscheinlich aufblitzend und nahe gleich
1872		
Oct. 10	$13^{h}6$	T und o ab und zu aufblitzend, nicht zu vergleichen, T wahrscheinlich etwas heller, n 4–5 T:
Nov. 4	9.4	T, o nicht oder kaum sichtbar, n deutlich, n > 4 T
7	11.2	T nicht, o kaum zu sehen, T wahrscheinlich etwas schwächer als o
26	8.5	T ganz schwach, o anscheinend besser sichtbar, o 1 T?
Dec. 3	8.5	o 1.5 T, beide stellenweise sehr deutlich
23	7.3	T etwas besser sichtbar als o, T 1 o, n 4 T
26	7.3	T nahe = o, aber beide sehr schwach
1873		
Jan. 1	8.9	T = o, beide schwach
3	7.1	T sehr schwach, o etwas besser sichtbar, o 1 T, Mond
27	6.7	T aufblitzend, o 0.5 T
Feb. 17	7.6	T gut sichtbar, o T–0.5 T
28	7.2	T deutlich sichtbar, = o, n viel heller
März 14	7.2	T jedenfalls besser sichtbar als o, n 2 T, Vollmond
18	8.6	T 3 o, n 2 T
24	7.9	n 2 T, o nicht zu sehen, T sehr deutlich, T > 3 o
25	8.3	T 4–5 o, n 1 T
29	8.0	T 3 o, n 2 T
Sept. 20	11.9	T 3.5 o, n 2 T
22	11.6	T 3.5 o, n 2 T
23	11.6	T 2.5 o, n 2.5–3 T
25	12.4	T 3 o, n 2.5 T
27	12.1	T 3 o, n 2.5 T
30	12.2	T 2 o, n 3 T
Oct. 16	9.9	T 4 o, n 1.5–2 T
17	10.6	T 4 o, n 1 5–2 T
27	10.8	T 4.5 o, n 1 T
28	10.0	T 3.5–4 o, n 1 T
31	10.7	n 1.5 T, o zu schwach, Mond
Nov. 11	10.9	T 4 o, n 2 T, Mond
12	11.4	T 3 o, n 2.5 T
13	9.9	T 2 o, n 3 T
Dec. 7	6.7	T 3 o, n 4 T
8	8.0	T 4 o, n 2.5 T
10	8.0	T 2.5 o, n 3 T
11	7.9	T 3 o, n 3 T
19	7.4	T 2 o, n 3.5–4 T
1873		
Dec. 24	$9^{h}6$	T 0.5 o, n 5 T!
1874		
Jan. 6	7.3	T sehr schwach, T 1.5 o:, n 3–4 T
8	7.5	T 2 o, n 3.5 T
15	8.5	T 2.5 o, n 3.5 T
Feb. 4	7.4	T 2.5 o, n 2.5 T
5	7.1	T 3 5 o, n 2–2.5 T
6	7.0	T 4 o, n 2.5 T
7	7.5	T 4 o, n 2.5 T
10	7.0	T 5 o, n 1.5 T
11	6.7	T 5 o, n 2 T, o sehr schwach
12	7.1	T 4 o, n 2.5 T
14	7.6	T 3 o, n 2.5–3 T
16	9.2	T 3 o, n 2.5–3 T
19	7.5	T 2.5 o, n 3.5 T!, schwacher Mond
März 5	7.9	T 4 o, n 3 T
8	7.3	n 3 T, o zu schwach
13	7.1	T 2 o, n 4 T
Aug. 15	13.1	n 0.5 T
21	13.1	T 0.5 n, m 2.5–3 T!
Oct. 2	11.3	n 2 T, o zu schwach. T > 3.5 o, Mond
6	11.2	T 3.5–4 o, n 2–2.5 T
9	11.1	T > o, n 1 T
15	10.8	T n, m 4 T
Nov. 11	11.5	T 4 o, n 3 T
Dec. 28	7.3	T 4 o, n 3 T
1875		
Jan. 10	7.9	T 3.5 o, n 3–3.5 T
11	8.0	T 4.5 o, n 3 T, Mond
27	7.4	T 0.5 n, m 3.5–4 T
28	8.0	T 1–1.5 n, m 4 T
Feb. 6	7.5	T 1 m, a 3 T!; m 2.5 n
7	7.4	T 2.5 m, a 2 T; m 3 n
18	8.0	T 1 m, a 2.5 T, heller Mond
21	8.0	T 3.5 n, T m, a 4 T, heller Mond
23	8.0	T 3.5–4 n, m T–0.5 T; a 4 m
24	8.1	T 0.5–1 m, a 4 T
27	8.1	T = m
März 3	8.0	T 3.5 n, T m, a 5 T
4	7.7	T 0.5 m, a 4.5 T
10	7.9	T 2 m, a 3–3.5 T, schwacher Mond
14	8.0	T = m, Mond
18	7.5	T 1–1.5 m, a 2.5 T, heller Mond
23	7.6	T 1 m, a 3 T
April 11	8.1	T 1.5 m, a 2.5 T, Mond
16	8.3	a 1 T, m zu schwach, heller Mond

V Tauri.

Beobachtet am Refractor.

1871		
Feb. 17	$8^{h}1$	V nicht zu sehen, jedenfalls 5 bis 6 Stufen schwächer als der Stern 11–12^{m}, der der Position nördlich folgt, a b
1871		
Feb. 19	$7^{h}5$	V wie neulich, gewiss nicht $12^{m}5$
März 1	7.7	V möglicherweise blickweise aufblitzend, AR. nicht aufzufassen, heller Mond
9	7.3	ad V ein Stern 7.5 seq. 6′A von dem untersten Stern der Skizze;
1871		
		wenn dies V ist, V 3.5 a, b 0.5 V, a ist der 11–12^{m} vom 17.2. Hierzu ist am 9. März 1871 bemerkt: Ich habe in der Erinnerung, dass ich *Aa* oben nur

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
		$6^s5 = \frac{13^s}{2}$ gefunden habe; der heute gesehene Stern war am 17. Feb. schwerlich da
März 10	7^h5	V = b, 9^m pr. 11ˢ6, 9′B, nach B.Z. 340
12	7.2	V 1 b, c 4 V
17	7.7	V 0.5 d, c 3.5 V
30	7.7	V 5 e, V f, g 2.5 V, Mond
April 6	8.8	V 2.5 f, g 0.5 V
7	7.9	V 1.5 f, g 1–1.5 V
Aug. 29	13.0	V und b möglicherweise aufblitzend aber unsicher, c sehr deutlich, c > 4 V, nahe Vollmond
Sept. 10	12.3	V 3.5 b, c 1 V!!, 9^m pr. 6ˢ2 pr. 5ˢ5 B
11	12.6	V 3–3.5 b, c 1.5 V
Oct. 4	11.0	V 1.5–2 f, V 0.5–1 g, h 2 V, Mond nahe
6	11.3	V 0.5 g, h 2 V, Mond
12	11.2	V 2 h, k 1.5 V!
14	11.9	V 3 g, V h, k 4 V
15	12.4	V 3 g, V h, k 4–4.5 V
20	10.8	V 0.5–1 h, k 3 V
Nov. 9	9.1	V 0.5 h, k 4 V
14	10.7	V 1 f, g 1.5 V
Dec. 2	10.2	V > h, c 1.5 V, Mond
5	7.4	V > b, c 2 V
7	7.5	V 5 b, c 2 V
1872		
Feb. 28	7.5	V 0.5 d, e 1.5–2 V!; d 3 c
März 2	7.5	V 1 e, f 5 V; d 2 c, e 2.5 d
9	9.7	V 1.5 g, h 1.5 V
12	8.6	V 2 g, h 0.5–1 V
14	8.2	V 2 h, k 1–1.5 V, Mond
25	7.6	V 1.5 l; l 2.5 k, heller Mond
26	7.6	V 3.5 l, n 5–6 V; l 2 k
29	8.9	V 1.5 l, n > V
April 7	7.8	V 2.5–3 l, m 1.5–2 V; n 6 m
13	8.4	V 1.5–2 l, m 1.5 V, Mond
15	8.3	V 1.5 l, m 2 V, Mond
24	8.5	V 1–1.5 k, l 0.5 V, gut, heller Mond
28	8.6	V 2 h, k 1.5–2 V
Aug. 31	12.8	V 0.5–1 e, f > V
Sept. 1	13.3	V 1.5–2 e, f 3.5–4 V
3	12.8	V 2–2.5 e, f 3.5 V
5	12.3	V 2.5 e, f 3 V
10	12.9	V 1 f, g 1.5 V
13	12.2	V 0.5–1 g, h 2.5 V; g 2 f, k 6 h, heller Mond
20	11.5	V 1–1.5 g, h 3 V, heller Mond
23	13.9	V 2.5 g, h 1 V, Mond
25	12.5	V 2–2.5 g, h 2.5 V, Mond
1872		
Sept. 30	11^h7	V 1.5 g, h 3 V, Sterne nicht ganz rein, ich halte die Beobachtung für brauchbar
Oct. 1	11.9	V 1 g, h 3.5 V, feuchte Luft
10	13.4	V 1–1.5 f, g 0.5 V; f 5 e, h 4 g, k 5 h
15	12.8	V 4 e, V f, g 2.5 V, heller Mond
23	9.5	V 2 e, f 3.5–4 V
Nov. 4	9.5	V 1.5 d, e 0.5 V
7	11.3	d 0.5 V
26	8.7	V 0.5–1 a, b 5 V;, dem Stern 7^m8 in 4^h45^m7 +16° 50′ der Karte geht ein Stern h 9–10^m 7ˢ wenig Bor. voraus
Dec 3	8.7	V kaum sichtbar, a eine Grösse heller
1873		
Jan. 27	6.9	V 3 b, c 3 V
Feb. 11	6.2	V 3 d, e 0.5–1 V, heller Mond
17	6.5	V 3–3.5 e, f 1 V
18	6.5	V 4 e, f 0.5 V
28	7.5	V 2.5 h, k 1 V
März 9	7.3	V 0.5 k, l 3 V, Mond
14	7.6	V 0.5 l, m 2 V, Vollmond
18	7.4	V 1 k, l 1.5 V
	8.7	V 0.5–1 k, l 2 V, besser, es ist klarer als vorher geworden
24	7.1	V 2 k, l 0.5 V
25	8.5	V 1 k, l 1.5 V
29	8.1	V 3.5 h, k 2 V
April 1	8.2	V 3 h, k 2 V, Mond
9	8.0	V 2 h, k 4 V, heller Mond
13	8.4	V 1 h, k 2.5 V, heller Mond
Sept. 20	12.2	V 3 e, f 0.5 V; g 2.5–3 f, h 3.5 g
22	11.7	V 1.5 e, f 2.5 V
23	11.8	V 1 e, f 3.5 V
25	12.5	V 1.5 c, f 2.5 V; e 2–2.5 d
27	12.4	V 2.5 d, e V; f 3 e
30	12.4	V 1 d, e 1 V
Oct. 16	11.4	V 4 b, c 1.5 V
17	10.9	V 4 b, c 2 V; b 4.5 a, d 1.5 c, e 2 d
27	11.0	V 2.5 b, c 3 V; b 5 a, d 1.5 c, e 2 d
28	10.2	V 2 b, c 4.5 V
Dec. 10	9.4	V nicht zu sehen, < 12^m8
24	9.7	a (?) 2 V, a seq. 10–12ˢ, 1′A (ist also nicht a)
1874		
Jan. 6	7.5	V 2–2.5 b, c 3.5 V
8	7.7	V 4 b, c 3.5 V; d 2–2.5 c, e 2 d, f 4 e, a 3 a′, a′ ist der Stern vom Dec. 24
9	10.3	V 5 b, c 2–2.5 V
1874		
Jan. 10	7^h0	V > b, c 0.5–1 V; d 2 c, e 2 d
15	8.7	V c–0.5 c, d 2 V
23	7.2	V 3.5 e, f 2.5 V, Mond
25	7.2	V > e, f 1 V, Mond
28	7.3	V 1.5 f, g 0.5 V; h 2.5–3 g, heller Grund, heller Mond
Feb. 1	7.5	V 2 h, k 4 V; h 3 g, Mond nahe voll
4	7.6	V 3.5 h, V k, l 3 V
5	7.2	V 4 h k 0.5 V
6	7.1	V 1 k, l 1.5 V
7	7.6	V 1 k, l 1 V
8	9.4	V 2.5 k, V l, m 2 V
10	6.1	V 3.5–4 k, l 0.5 V
12	6.2	V 0.5 l, m 1 V
14	6.4	V 1–1.5 k, l 0.5 V
16	9.2	V 2 k, l V, m 2.5 V
19	7.6	V 2 k, l 0.5–1 V, schwacher Mond
20	7.1	V 2–2.5 k, l 1 V, schwacher Mond
26	6.8	V 4 h, V k, l 2.5 V, heller Mond
März 3	8.4	V 3 h, k 1 V, Mond nahe voll
4	10.1	V 2 h, k 2.5 V!, heller Mond
5	8.6	V 2 h, k 4 V, heller Mond
8	7.3	V 1 h, k 3.5 V
11	8.0	V 1 g, h 1 V
13	7.1	V 5 e, V f, g 1.5 V
23	7.5	V 0.5 f, g 4 V, Mond nahe
25	8.0	V 5 e, f 0.5 V, Mond
26	8.6	V 1 e, f 3 V, heller Mond
April 7	8.4	V 0.5 c, d 3 V
10	8.1	V 5 b, c 1.5 V
Nov. 11	11.7	V nicht zu sehen, 12–13^m seq. parallel > 2 V
Dec. 28	7.5	V 0.5 d, e 1 V; d 2.5 c
1875		
Jan. 10	8.0	V 1.5 f, V g, h 3–3.5 V
11	8.1	V 2 g, h 2.5 V, Mond
27	7.5	V 3 g, V h, k 4 V
28	8.1	V 3 g, h 0.5 V
Feb. 6	7.6	V 3 g, h 1.5 V
7	7.4	V 2 g, h 3 V
18	8.1	V 1 f, g 0.5–1 V, heller Mond
21	8.0	V 4.5 c, f 0.5 V, heller Mond
23	8.0	V 4 e, f 1 V, heller Mond
24	8.2	V 3 e, f 2 V
27	8.1	V 1 e, f 4 V
März 3	8.5	V 3 d, e 0.5 V
4	9.0	V 1.5 d, e 2 V
10	8.0	V 1 d, e 2.5 V, schwacher Mond
14	8.1	V 2 c, d 1.5 V, Mond
18	7.6	c 1 V, b zu schwach, heller Mond
23	7.7	U 1.5 h, c 5 V!

R Ursae majoris.

Beobachtet am Steinheil'schen Sucher.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Jan. 8	$10^{h}8$	R unsichtbar, heller Mond
April 20	13.6	R unsichtbar, a deutlich
Mai 17	11.9	R unsichtbar, a aufblitzend, b sehr gut sichtbar
Juni 14	9.9	R unsichtbar, a sehr schwach aufblitzend, b gut sichtbar
19	12.7	R wahrscheinlich aufblitzend und dann a 4 R
23	12.5	R nicht mit Sicherheit zu sehen, a deutlich
28	12.4	R aufblitzend, a sehr deutlich, R a', a 5 R, sehr klar
Juli 13	10.7	R 1 a, b 4 R, sehr klar
16	10.2	R 2.5 a, b 3 R
20	10.0	R > a, b 0.5 R
22	11.1	R 2 b, l 3 R
27	11.6	R 3.5 l, R 1.5 e, e' 1.5 R
29	11.3	R 3.5 e, R 1 e', d R, wenig Höhenrauch
30	11.0	R 1 d, m 2.5 R
Aug. 1	10.6	R 3 d, e 1 R, m ist heller als e, vielleicht ist früher statt m ein ihm vorausgehender Stern genommen, Mond
9	9.6	R 3.5 g, R 2 m, h 4.5 R, kein Irrthum, heller Mond
19	9.4	R 3 h, i 2–2.5 R
24	9.6	R 3 i, l' 1 R
Sept. 6	9.5	R 2 i, i' 4 R, heller Mond
12	8.9	R 3 h, i 2 R
14	8.6	R 3 h, i 1–1.5 R
20	8.7	R 4–5 g, h 2 R, i 4 R
24	8.4	R 2.5 e, g 1 R
Oct. 7	7.5	R 0.5 e, g 3 R, Mond
13	7.7	R 0.5 e, g 4 R
16	7.8	R 2 e, gut
Nov. 13	6.9	R b–0.5 b, c > R, sehr klar
Dec. 15	6.3	R noch aufblitzend = a'
1860		
April 19	9.8	R nicht zu sehen, a deutlich, R < a–3, Mond
Mai 7	10.0	R vielleicht aufblitzend, a' desgl.
17	11.2	R nicht zu sehen, a' deutlich
Juni 1	11.4	R 1.5 a, b 3.5 R, Mond
2	9.9	R 2 a, b 3 R
3	10.1	R 2 a, b 3 R
6	10.4	R 3.5 a, b 1–1.5 R
7	12.1	R 4–4.5 a, b 0.5 R
9	11.2	R 1.5 b, c 2 R
11	10.7	R 2.5 b, c 2.5 R
20	11.0	R 0.5 c, d 3.5–4 R, Mond
21	10.0	R 1.5 c, d 2 R, Mond, mässig klar
Juli 7	11.0	R 3 c, d 1–1.5 R, mässig klar
10	13.0	R 3 c, d 0.5–1 R, sehr klar
11	11.0	R 2.5 c, d 2.5 R
25	10.8	R 2 c, d 3.5 R, heller Mond
Aug. 18	10.2	R 3 b, c 2.5 R, Mond
1867		
März 31	$10^{h}5$	R 2 c, d 1.5 R
April 5	8.3	R 4 d, e 1–1.5 R
9	13.0	R 1 e, fliegende Wolken
12	13.9	R 1–1.5 e, g 3 R, Mond
17	10.6	R 2 g, h 5–6 R, Vollmond
23	10.2	R 2.5 g, h 5 R
26	8.8	R 2.5 g, h 5–6 R
Mai 3	9.6	R 1.5 g, h 6 R
4	9.8	R 2 g, h 5 R
5	10.2	R g–0.5 g, sorgfältig
6	9.9	R 3.5 e, g 0.5 R
7	10.1	R 2.5 e, g 1–1.5 R, schwacher Mond
8	10.8	R 2.5–3 e, g 1 R, Mond
9	12.0	R 2.5–3 e, g 1.5 R, Mond, Luft etwas belegt
10	10.5	R 2.5 e, g 1.5 R, Mond
11	12.2	R 3 e, g 1.5 R, Mond
13	10.4	R 1.5–2 e, g 2.5 R, heller Mond
25	10.2	R 3 d, e 2 R
28	10.2	R 1.5 d, e 3 R
29	11.0	R 1.5 d, e 3 R
31	11.1	R 0.5 d, e 3–3.5 R
Juni 2	10.8	R 0.5 d, e 3 R
6	10.5	R 3 c, d 2 R, schwacher Mond
9	10.8	R 2 c, d 3 R, Mond
26	11.2	R 3 b, c 2 R
27	10.3	R 1 b, c 4 R
28	10.4	R 1 b, c 4.5 R
30	11.0	R 0.5 b, c > R
Juli 3	11.2	b R–0.5 R
11	10.9	R 1.5 a, b 3 R, Mond
22	10.7	R 4 a', a 0.5 R, Mond am Horizont
1868		
Feb. 9	7.9	R 5 b, l R–0.5 R, e 2.5 R, heller Mond
13	7.2	R 2 l, c 2 R; l 5 b
15	11.7	R 4.5 l, c R–0.5 R
16	9.1	R 5 l, R c
17	10.2	R = c
18	6.8	R 4 l, c 1 R
19	7.6	R 4 l, c 1.5 R, dunstig?
	8.8	R 4 l, c 1 R, klar, besser
28	7.3	R 4 l, c 1.5–2 R, schwacher Mond
März 1	7.0	R 4.5 l, c 0.5 R, d 3.5–4 R, Mond
6	7.8	R 1 c, d 3 R, heller Mond
11	7.0	R c, d 3.5 R
12	9.7	c R–0.5 R
13	7.5	R 5 l, c 1 R
14	7.5	R > l, c 0.5 R
15	7.6	R 5 l, c 0.5–1 R
16	14.4	R c–0.5 c, R roth
18	8.4	R 4.5 l, c 0.5 R
20	10.4	R 1 c, d 2.5–3 R, kein Irrthum
22	9.2	R = c
25	8.0	R 4 l, c 1 R
1868		
März 28	$14^{h}3$	R 1 c, d 1.5 R!, kein Irrthum
30	12.4	R 1.5 c, d 1 R, Mond
April 2	8.6	R = c, heller Mond
13	9.0	R 4.5 l, c 1 R, röthlich
18	13.6	R 2.5 l, c 2 R
20	11.9	R 1.5 l, c 3–3.5 R
29	12.0	R 3 a, b 2 R, Mond
Mai 1	10.8	R 3.5 a, b 1 R, heller Mond
2	11.2	R 3 a, b 2 R, heller Mond
12	12.5	R 3 a', a 1.5 R, Mond
Nov. 20	11.8	R nicht zu sehen, a sehr deutlich, a > 4 R
Dec. 17	10.6	R 3 l, c 1.5–2 R
31	6.7	R 2.5 c, d 1 R, heller Mond
1869		
Jan. 1	11.4	R 2 c, d 1 R, heller Mond
10	7.7	R 2.5 c, d 0.5–1 R
11	6.9	R 2 c, d 1–1.5 R
14	6.5	R 1 c, d 2.5 R
18	6.8	R 1 c, d 2 R, Mond
19	7.1	R 5 l, c R–0.5 R, Mond
21	6.6	R 5 l, c 0.5 R, Himmelsgrund ziemlich hell, Mond
23	6.8	R 4 l, c 1 R, heller Mond
30	7.0	R 3 l, c 2 R
Feb. 5	8.2	R 2 l, c 3–3.5 R
7	7.2	R 1.5 l, c 3 R
13	12.1	R = l
17	10.5	R 5 b, l 0.5 R, möglicherweise feiner Cirrus, Mond
März 7	10.3	R 4 a, b 1 R
8	8.9	R 5 a, b 0.5 R
9	8.2	R 4 a, b 1.5 R
April 1	8.8	a 1 5 R
4	9.0	R 2 a', a 3 R
Aug. 28	9.9	R möglicherweise auf der Grenze der Sichtbarkeit, a' deutlich, a' 3 R?
31	11.4	R blitzt, wie ich glaube, von Zeit zu Zeit auf, a' deutlich
Sept. 26	7.3	R 2 a, b 2.5–3 R
28	8.3	R 1.5 b, l 3–3.5 R
Oct. 1	8.3	R 0.5 l, c 3.5 R; l 4–5 b
6	6.8	R 3.5 l, c 1 R
7	8.6	R 4–5 l, R c, d 2.5 R
10	8.3	R 2.5 c, R 0.5 d, e 1 R, Mond tief
11	12.7	R 1 d, e 1 R
12	8.0	R 1 d, e 2 R, Mond
16	7.5	R 3 d, e 1.5 R, heller Mond
25	10.3	R 2.5–3 e, h 2 R, dunstig?, heller Mond
	10.7	R 2.5 g, h 4–5 R; g 2 e, nicht mehr, das Vorige zu verwerfen, heller Mond
27	6.2	R 2.5 g, h 4 R
29	13.5	R 2 g, h 4 R, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1869		
Nov. 4	$7^h.5$	R 3 g. h 2.5—3 R
6	11.0	R 3 g. h 3 R
7	10.9	R 2.5 g. h 4 R
10	7.0	R 3 g. h 3.5 R, Mond
12	7.5	R 2 g. h > R, Mond
17	12.2	R 1.5 g. h > R, heller Mond
21	12.0	R 2 e, g 0.5 R
23	5.5	R 2 e, g 1 R
Dec. 3	12.8	R 0.5 d, e 2 R
5	7.9	R 3.5 c, R d—0.5 d, e 2 R
7	7.4	R 2 c, d 1 R, schwacher Mond
8	10.4	R 1.5 c, d 1.5 R, mässig klar
10	7.5	R 1.5 c, d 1—1.5 R, Mond
13	7.4	R 0.5 c, d 2—2.5 R, heller Mond
15	11.3	R > l, R c, d 2.5—3 R, sehr klar zwischen fliegenden Wolken, heller Mond
17	7.1	R 4 l, c 0.5 R, heller Mond
19	9.1	R 3.5 l, c 1 R, heller Mond
21	6.8	R 3 l, c 2 R, heller Mond am Horizont
27	6.1	R 1.5 l, e 3—3.5 R
30	8.4	R 3.5 b, l 0.5 R
1870		
Jan. 1	7.7	R 2.5 b, l 2 R
25	7.3	R 1.5 a, b 3.5—4 R
28	8.4	R 1 a, b 3.5 R
29	9.3	R 1—1.5 a, b 3.5 R
30	7.5	R > a', der kaum zu sehen ist, a 0.5 R
31	8.3	a 2 R
Feb. 28	8.0	R kaum oder nicht sichtbar, schwächer als a', der ziemlich gut zu sehen ist
Juli 19	11.4	R sehr nahe = a'
22	11.8	R 4—5 a', a R—0.5 R
23	9.6	R 1 a, b 4 R
24	11.4	R 1.5 a, b 4 R
Aug. 1	11.8	R 3 b, l 2 R
4	11.1	R 0.5 c, d 2 R; c 4 l, Mond
13	9.2	R 3 k, g 2 R, g, k, $\frac{13}{8}$ 21^w nach Ansicht der Berliner Karte corrigirt. Correctur zweifellos! Heller Mond
15	9.8	R 4 k, g 1.5 R, Mond
16	10.0	R 1.5 g, h 4—5 R, Mond
19	8.9	R 2 g, h 3.5 R
27	9.4	R 3 g, h 3 R
29	10.3	R 5 g, h 1 R!
30	10.0	R > g, h 1 R
31	9.4	R 5 g, h 1 R
Sept. 1	10.6	R 5 g, h 1—1.5 R
4	8.2	R 4 g, h 2 R, Mond
8	9.4	R 2.5 g, h 3 R, heller Mond
16	9.3	R 4—5 k, g R
26	8.7	R 3 k, g 3.5 R
27	8.7	R 2.5 k, g 3 R
28	9.1	R 3 k, g 3 R
29	7.6	R 2 k, g 4.5 R, schwacher Mond
1870		
Sept. 30	$6^h.9$	R 3 k, g 4 R, Mond
Oct. 1	8.4	R 2.5 k, g 3.5—4 R, Mond
2	7.2	R 2 k, g 4 R, Mond
3	8.4	R 1.5—2 k, g 4 R, heller Mond
4	8.0	R 1.5—2 k, g 4—5 R, Orig. g, k, heller Mond
5	8.7	R 1.5 k, g > R, heller Mond
6	7.3	R 1 k, g > R, heller Mond
10	8.2	R 2 d, k 0.5 R, heller Mond
18	8.4	R 4 l, R 0.5 c, d 2 R
20	6.2	R 3.5 l, c 1 R
28	6.5	R 1 l, c 3.5 R, schwacher Mond
30	7.0	R 4—5 b, l 1 R, Mond
Nov. 15	7.1	R 1.5 a, b 3.5—4 R
24	9.0	R 2.5 a', a 2—2.5 R
29	12.3	R 3 a', a 2 R
1871		
Mai 22	12.0	R schwach sichtbar, a' 4—5 R
23	12.4	a' 3.5 R
Juni 10	12.2	R 1.5 b, l 3—3.5 R
15	12.5	R 1—1.5 l, c 2 R
16	10.9	R 2.5 l, c 1.5 R
29	11.7	R 3.5—4 l, c 0.5—1 R, heller Mond
Juli 14	10.6	R 1—1.5 c, d 2 R
15	12.3	R 1.5 c, d 2 R
16	11.7	R 1 c, d 2—2.5 R
21	11.6	R c, d 2.5 R
31	9.3	R 4 l, c 1 R, Vollmond
Aug. 1	11.1	R 3.5 l, c 1.5 R, heller Mond
5	10.2	R 1.5 l, c 2.5 R
7	9.7	R 0.5 l, c 3 R; in Karlsruhe
8	11.4	R 0.5 l, c 3—3.5 R
9	10.7	R 3.5 b, R l, c 2.5—3 R
10	11.9	R 4 b, R l, c 3.5 R
11	10.9	R 3 b, l 1.5 R
12	10.1	R 3.5 b, l 1.5 R
17	9.9	R 3.5 b, l 2 R
18	9.5	R 2 b, l 3 R
20	10.4	R 3 b, l 3 R
21	11.5	R 1.5—2 b, l 3.5 R
23	11.4	R 1 b, l 4 R
24	9.0	R 2 b, l 2.5—3 R, Mond
25	11.5	R 2 b, l 2.5—3 R, Mond
26	9.4	R 1.5 b, l 3.5 R, heller Mond
28	9.8	R 1 b, beide schwach, l 4 R, heller Mond
30	8.2	R 1 b, l 4 R, heller Mond
Sept. 4	9.3	R 4—5 a, b 0.5 R, Mond
5	8.8	R 3.5 a, b 1.5 R; in Karlsruhe
8	10.8	R 3 a, b 2 R
9	9.3	R 2.5 a, b 3 R
10	9.7	R 2.5 a, b 2.5 R
11	9.3	R 2.5 a, b 2.5—3 R
12	8.4	R 1 a, b 4 R
1872		
Feb. 28	9.3	R vielleicht ab und zu aufblitzend, a' jedenfalls heller. a' 2 R?
März 14	9.3	R sichtbar, a' nicht oder kaum, a 4—5 R, Mond
26	7.7	R 3.5 a', a 1—1.5 R
1872		
März 29	$12^h.0$	a 1.5 R
April 7	8.3	R 1.5 b, l 2.5—3 R
13	11.1	R 3.5 l, R c, d 2.5 R, Mond
15	8.6	R 1.5 c, d 1—1.5 R, Mond
24	9.8	R 3 c, R 0.5 d, e 2.5—3 R, heller Mond
26	10.5	R 2 d, g 1 R, e 1.5 R
28	9.8	R 1.5 d, g 2 R
Mai 11	11.9	R 3 c, R d, g 3.5 R
18	10.2	R 1.5 c, d 1.5 R, heller Mond
Juni 14	10.2	R 2 l, c 2 R, Mond
24	10.4	R 2.5 b, l 3—3.5 R
30	10.6	R 2 b, l 4 R
Juli 6	10.9	R 1 b, l 4 R
7	11.1	R 1 b, l 4—5 R
11	11.5	R 1 b, l 4 R
26	10.0	R 1.5 a, b 3 R
27	9.7	R 1—1.5 a, b 5 R
Aug. 11	13.0	R 2.5 a', a 2 R
1873		
Jan. 27	7.2	R 2.5 b, l 2 R
Feb. 11	7.5	R 2 d, R g, h 3.5 R, heller Mond
17	8.4	R 2.5—3 g, h 1.5 R
18	7.4	R 3 g, h 0.5 R
28	8.6	R 0.5 b, k > R
März 9	8.7	R 2.5 g, h 1 R, Mond
14	7.0	R 1.5 g, h 3 R, Vollmond
18	9.1	R 2 d, g 1 R
20	9.4	R 1 g, h 2 R, klare Wolkenlücke
24	8.6	R 2 d, g 1.5 R
25	9.3	R 1 d, g 2 R
29	8.6	R 1 d, g 3 R
April 1	9.2	R = d, schwacher Mond
2	7.7	R 1.5—2 c, d 0.5 R, Mond
9	8.5	R c, d 2 R, heller Mond
13	9.5	R 3.5 l, c 1 R, heller Mond
14	8.8	R 3 l, c 1 R, heller Mond am Horizont
22	8.8	R 1.5—2 l, c 3 R
23	13.5	R 1 l, c 4 R
Mai 25	10.0	a 1 R
Oct. 17	8.0	R aufblitzend, a' 2 R:
Nov. 8	6.9	R schwach, a' jedenfalls heller. a' 2 R, schwacher Mond
9	7.2	R = a'!
11	7.5	R 4.5 a', a R
12	7.3	R 2 a, b 2 R
13	6.9	R 2 a, b 3.5 R
14	7.2	R 2.5 a, b 3 R
19	7.6	R 4.5 a, b 1 R
26	6.6	R 0.5 l, c 2.5 R, Mond
30	8.2	R 2 l, c 1 R, heller Mond
Dec. 1	7.2	R 1 c, d 2 R, heller Mond
6	9.9	R 1 c, d 1.5 R, heller Mond
7	7.6	R 1 c, d 1 R
8	7.4	R 1.5 c, d R
9	5.9	R 2.5 c, d R
10	7.0	R 1 d, g 1 R, . g
11	6.6	R 1 d, g 0.5 R

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Dec. 19	$6^h.4$	R 0.5 d, g 1 R
24	11.3	R 0.5 d, g 0.5 R
28	11.8	R 0.5 d, g 1 R, heller Mond
29	7.7	R 1 d, g 0.5 R, heller Mond
30	9.1	R = d, heller Mond
1874		
Jan. 4	10.8	R = d, heller Mond
6	6.7	R 2 c, d 0.5 R
8	6.6	R 0.5 c, d 2 R
9	11.6	R 1 c, d 1.5 R
10	6.3	R 1 c, d 1.5 R
15	7.2	R c, d 2.5 R
25	6.3	R 3 l, c 1.5 R, Mond
26	6.5	R 3 l, c 2 R, heller Mond
28	6.4	R 2 l, c 2.5–3 R, heller Mond
Feb. 1	6.2	R 1 l, c 3.5 R, Mond nahe voll
4	8.3	R 1.5 l, c 3 R, Mond
5	8.4	R 1 l, c 4 R
6	7.4	R = l

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Feb. 7	$8^h.7$	R l–0.5 l
10	7.5	R 4 b, l 0.5–1 R
11	8.0	R 5 b, l 0.5 R
12	7.7	R 3.5 b, l 1–1.5 R
13	8.0	R 3 b, l 2 R
14	7.3	R 2.5–3 b, l 2.5 R
16	10.4	R 2 b, l 3 R
19	7.2	R 1 b, l 3 R, schwacher Mond
20	7.4	R 1.5 b, l 3 R, schwacher Mond
21	6.8	R 1 b, l 4 R, Mond
März 5	8.1	R > a, b 0.5 R
6	8.1	R 4 a, b 1–1.5 R
8	7.9	R 2.5 a, b 2 R
11	7.3	R = a
13	7.8	R 2.5 a', a 1 R
Sept 10	9.8	R 4 a', a 0.5–1 R
19	8.9	R 0.5 b, l 2.5 R, Mond
21	8.0	R 0.5 l, c 1.5 R, heller Mond
24	8.0	R 3 l, R c, d 2.5 R, heller Mond
27	9.7	R 0.5 c, d 3 R, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit	
1874			
Oct. 1	$6^h.7$	R 1 d, g 4–4.5 R	Original stets h statt g. Der Fehler wurde Oct. 13 bemerkt. Oct. 1 Skizze ·.h zeigt deutlich den Fehler
2	7.6	R 2 d, g 4 R	
5	7.0	R 2.5 d, g 3 R	
6	7.5	R 3.5 d, g 2 R	
9	8.7	R 4 d, g 1 R	
13	6.5	R = g	
14	8.4	R 1 g, h 4 R	
15	7.6	R 1 g, h 4 R	
23	9.0	R 2.5 g, h 3 R, heller Mond	
27	7.1	R 2 g, h 4 R, heller Mond	
Nov. 11	7.5	R 1.5 g, h 4 R	
22	8.1	R 3.5 d, g 2 R, heller Mond	
25	5.5	R 1 g, h 5–6 R, heller Mond	
26	9.1	R 2 d, g 1 R, heller Mond	
Dec. 28	6.1	R 2.5 b, l 2.5 R	
1875			
Jan. 3	8.6	R 1 b, l 4 R	
11	7.1	b 2 R, a zu schwach, Mond	
27	8.4	a 1 R	

S Ursae majoris.

I = Refractor. II = Steinheil'scher Sucher.

1865		
Jan. 3	$7^h.4$	S schwach sichtbar?, Mond, II
23	7.9	S vielleicht aufblitzend, o nicht, n, m, l sehr gut sichtbar, II
29	7.1	Vielleicht aufblitzend, o nicht, n sehr gut zu sehen, II
31	12.6	n 1 S, o nicht zu sehen, II
Feb. 12	7.0	o und S unsichtbar, n sehr deutlich, n–S > 4, II
15	8.7	S = o, beide aufblitzend, sehr klar, II
17	7.1	S und o nicht mit Sicherheit, n deutlich, II
März 1	9.9	S 1.5 o, n 2–2.5 S, schwacher Mond, II
9	9.0	S sichtbar, m 2 S, n schwach sichtbar, heller Mond, II
16	9.5	S 1 m, l 2 S, II
19	8.6	S 2 m, l 2 S, II
20	9.2	S = l, sehr klar, II
22	8.4	S 3 m, l 0.5 S, II
23	7.5	S l–0.5 l, k 2.5–3 S, II
24	9.6	S = l, mässig klar, II
27	10.3	S 2.5 m, l 0.5 S, II
28	8.7	S = l, genau, II
April 3	8.5	S 1–1.5 l, k 1.5 S, Mond, II
7	8.9	S 2 l, k 1 S, heller Mond, II
8	8.7	S 1 k, h 1.5 S, heller Mond, II
9	9.2	S 2.5 k, h 1 S, heller Mond, II
10	8.6	S 1.5 k, h 1 S, Vollmond, II
11	9.5	S 0.5 h, g > S, Vollmond, II
13	8.9	S 0.5 h, g > S, II
15	9.6	S 1.5 h, g 4 S, II

1865		
April 17	$11^h.9$	S 2.5 h, g 3 S, Orig. S 2.5 g, h 3 S, II
18	8.9	S 3 h, g 3.5 S, II
19	8.7	S 1.5 h, g 4 S, II
20	8.7	S 1–1.5 h, g > S, sehr klar, II
22	9.2	S 1–1.5 h, g > S, II
23	9.6	S 1.5–2 h, g 4–4.5 S, II
24	9.3	S 1–1.5 h, g > S, II
25	9.2	S 2 h, g > S, II
27	9.2	S 2–2.5 h, g 4.5 S, klar, II
29	10.7	S 1.5 h, g 4 S, schwacher Mond, II
Mai 1	10.8	S 3 h, g 2 S, Orig. S 3 g, h 2 S, die rothe Farbe gut erkennbar, Mond, II
3	11.0	S 3–3.5 h, g 1.5 S, Mond, II
7	9.7	S 3.5 h, g 2.5 S, röthlich, heller Mond, II
10	8.9	S 2.5 h, g 3.5–4 S, Vollmond, II
11	11.3	S 2–2.5 h, g 3 S, röthlich, heller Mond, II
13	11.0	S 4 k, S 2 h, g 4.5 S, mässig klar, Mond, II
14	9.7	S 3.5 n, S 1.5 h, g 4 S, mässig klar, II
17	10.2	S 2.5 n, S 1 h, g > S, II
20	11.5	S 2 n, S 1 h, g > S, II
26	10.6	S 1.5 n, h S, g > S, II
27	10.6	S 1.5 k, h S, II
29	10.5	S 1 k, h 0.5–1 S, schwacher Mond, II
Juni 3	9.6	S 2.5–3 l, S 0.5 k, h 1.5 S, Mond, II

1865		
Juni 8	$10^h.7$	S 3 l, k 0.5 S, h 1.5–2 S, Vollmond, II
11	10.0	S 2 l, k 1 S, heller Mond, II
14	9.9	S 2 l, k 2 S, II
18	10.8	S = l, II
19	10.5	S 3 m, l 1 S, II
23	10.6	S 1.5 m, l 1.5 S, II
28	10.6	S 0.5 m, l 2 S, schwacher Mond, II
Juli 2	10.9	S 1.5 n, m 0.5 S, Mond, II
3	11.7	S 1–1.5 n, m 1–1.5 S, heller Mond, II
6	11.1	S 1.5–2 m, l 2 S, heller Mond, I
13	10.8	S 2 o, n 3 S, sehr klar, Mond, II
	11.5	S 2.5 o, n 2.5–3 S, Mond, I
16	10.2	S 1 o, n 3 S, II
20	10.0	S 1 o, n 3.5–4 S, II
22	10.8	S 1 o, n 3 S, II
27	11.6	S = o, II
29	11.2	S = o, gut, wenig Höhenrauch, II
	11.3	S 0–0.5 o, n > S, wenig Höhenrauch, I
Aug. 1	11.1	S 3 q, o 1.5 S, Mond, I
9	10.0	S 1 q, o 3–3.5 S, heller Mond, I
19	9.7	S 1.5 s, r 1.5 S, q 3.5 S, I
24	10.2	S 1 t, s 0.5 S, I
Sept. 6	10.0	S 1.5 t, s 0.5–1 S, heller Mond, I
12	9.3	S 1 s, r 2 S, sehr klar, I
14	8.9	S 1 s, r 1 S, I
20	8.6	S = r, I
22	8.9	S 0.5 r, q 2–2.5 S, I
24	8.1	S 1–1.5 q, o 2.5 S, sehr klar, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Oct. 7	$7^{h}0$	S 1 o, n 3 S, Mond aufgehend, I
13	7.5	S 2 o, n 3 S, I
	7.7	S 1.5 o, n 2 S, II
16	7.7	S 1.5 o, n 2.5 S, II
	8.2	S 2 o, n 3 S, I
Nov. 13	6.7	S 2 l, k 1 S, sehr klar, II
23	9.9	S 1 k, h 2 S, II
Dec. 13	6.6	S 2 k, h S, g > S, II
15	6.2	S = h, II
22	6.4	S 1—1.5 h, g 3 S, klar, schwacher Mond, II
23	6.1	S 2 h, g 2.5—3 S, Mond, II
1866		
Jan. 4	6.6	S = h, feuchte Luft, II
12	6.9	S 2 k, h 1 S, II
18	6.9	S 1.5 l, k 1.5—2 S, II
19	8.2	S 0.5—1 l, k 2 S, II
21	7.1	S 1—1.5 l, k 1.5 S, Mond, II
23	9.8	S 0.5 l, k 2 S, Mond, II
24	6.2	S = l, Mond, II
28	6.8	l 1 S, schwierig, m nur schwer sichtbar, Orig. R statt S, heller Mond, II
30	7.6	m nicht gut zu sehen, l 1—1.5 S, Vollmond, II
Feb. 8	10.3	S 0.5—1 n, m 1.5—2 S, II
9	13.6	S 1.5 n, m 1 S, II
12	8.3	S 0.5 n, m 2.5 S, II
13	12.4	S = n, II
14	7.4	n 0.5 S, II
	8.4	S 4 o, n S, gelbroth, I
19	12.5	S 3 o, n 0.5 S, roth, I
24	11.5	S 1.5 o, n 3 S, heller Mond, I
25	7.3	S 1—1.5 o, n 3 S, heller Mond, I
März 2	11.7	S 1 o, n 3 S, röthlich, heller Mond, I
14	7.4	S 1 q, o 3 S, I
15	9.2	S 2 q, o 3 S, I
18	8.0	S 1 q, o 3 S, I
22	8.5	S 2 r, q 1 S, Mond, I
28	8.8	S = r, q 2.5 S, heller Mond, I
April 1	10.4	S 1 r, q 2—2.5 S, heller Mond, I
5	9.7	S 1 r, q 2.5—3 S, I
7	8.9	S 1.5 r, s 1—1.5 S, wahrscheinlich q statt s zu lesen. Oder r und s verwechselt, I
13	9.9	S 1.5—2 n, q 1.5 S, I
15	8.4	S 2 r, q 1 S, I
18	9.0	S 1.5—2 r, q 1—1.5 S, Mond, I
23	8.9	S 2 r, q 1 S, Mond, I
25	8.3	S 2 r, q S, heller Mond, sehr klar, I
Mai 2	11.9	S 2.5 r, q 0.5 S, Mond, I
5	8.9	S = q, I
17	11.1	o S—0.5 S, II
	11.3	S 3 q, o 0.5 S, I
18	11.5	S 1 o, n 3 S, S trübroth, I
	11.7	S 0.5 o, n 3.5 S, II
20	10.9	S 2 o, n 1.5—2 S, rothgelb, Mond, I
	11.2	S 1—1.5 o, n 2.5 S, Mond, II
21	14.0	S 2—2.5 o, n 1.5 S, I
	14.3	S 1.5 o, n 2 S, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Mai 24	$9^{h}8$	S 3.5 o, n 0.5—1 S, heller Mond, I
Juni 1	10.4	S = n, Mond am Horizont, II
	10.6	S 1—1.5 n, m 0.5 S, Mond, I
2	9.8	S 1—1.5 n, m 1 S, II
	11.6	S 2.5 n, m 0.5 S, Mond, I
3	10.1	S 0.5 m, l 2 S, II
6	10.3	S 1 m, l 2 S, II
7	12.1	S 2 m, l 1 S, II
9	11.2	S 0.5 l, k 2.5 S, II
11	10.4	S 1 l, k 2—2.5 S, II
20	10.9	S 2.5 l, k 1.5 S, II
21	9.9	S 2.5 l, k 1 S, Mond, mässig klar, II
Juli 7	11.1	S 1.5 h, g 4 S, mässig klar, II
10	12.9	S 1 h, g 4 S, sehr klar, II
11	11.0	S 2 h, g 3 S, II
25	10.8	S 1.5 h, g 4 S, heller Mond, II, kein klarer Abend dazwischen
Aug. 18	10.2	S 1 g, i 3.5 S, Mond, II
23	9.4	S 4 h, g 1 S, heller Mond, II
25	9.8	S 2 h, g 3 S, Vollmond, II
29	8.6	S 2 h, g 3 S, II
Sept. 28	8.3	S 2.5 n, m 1 S, II
29	8.0	S 1 n, m 2 S, II
30	7.6	S 0.5 n, m 2 S, II
	8.9	S 0.5 n, m 2.5—3 S, I
Oct. 3	8.1	S 3 o, n 0.5 S, I
	8.6	S 3 o, n 0.5 S, II
6	7.7	S 2 o, n 2—2.5 S, I
	7.9	S 2 o, n 2 S, II
7	9.0	S 1—1.5 o, n 2.5 S, o schwach, II
8	7.4	S 1—1.5 o, n 2.5 S, I
10	7.4	S 1 o, n 3 S, I
12	7.0	S 3—2.5 q, o S—0.5 S, I
26	7.7	S 1—1.5 q, o 3 S, Mond, I
Nov. 10	8.0	S = r, I
17	8.8	S 3 s, r 0.5 S, q 2.5 S, heller Mond, I
28	7.2	S 1 s, r 1.5 S, I
29	6.2	S 1 s, r 1—1.5 S, I
Dec. 8	5.5	S 2.5—3 r, q S, o 4 S, I
18	11.1	S 1 o, n 2.5 S, heller Mond, I
31	6.4	S 4 o, S n, m 2—2.5 S, II
	6.7	S 0.5 n, m 2 S, I
1867		
Jan. 5	10.5	S 2 n, m S—0.5 S, II
10	10.5	S 1 m, l 1.5 S, heftiger Sturm, II
12	12.5	S 0.5—1 m, l 2 S, sehr klar, II
16	11.6	S 2.5 m, l 0.5 S, heller Mond, II
22	6.6	S 2.5 m, l 1 S, k 1.5—2 S, II
29	8.1	S 1 l, k 0.5 S, Cirrus?, II
Feb. 1	7.0	S 1.5 l, S k, h 3 S, II
2	6.8	S 1.5 l, k S—0.5 S, II
3	7.2	S 1 k, h 2 S, II
5	6.7	S 1—1.5 k, h 1.5—2 S, II
6	16.3	S = h, II
9	7.1	S 1—1.5 h, g 3.5—4 S, schwacher Mond, II
13	12.8	S 2 k, h 0.5 S, kein Irrthum, Mond, II
14	7.7	S = h, heller Mond, II
26	12.2	S 2 h, g 2.5—3 S, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1867		
März 3	$13^{h}0$	S 3.5 h, g 2 S, II
4	8.1	S 3.5 h, g 1.5 S, II
13	7.5	S 4 h, g 1.5 S, Mond, II
16	12.0	S 2.5 h, g 2.5—3 S, Orig. S 2.5 g, h 2.5—3 T, heller Mond, II
23	7.8	S 3 h, g 2 S, Orig. T, Cirrus?, II
28	8.4	S 1.5 h, g 3.5 S, II
31	10.4	S 1 h, g 4 S, II
April 5	8.4	S 1 k, h 1 S, II
9	13.0	S k, h 1.5 S, fliegende Wolken, II
10	8.7	S 0.5 k, h 1.5 S, Mond, II
12	8.8	S 0.5 l, k 0.5 S, Mond, II
17	10.7	S 2.5 m, l 0.5—1 S, Vollmond, II
23	10.3	S 2 o, n 1.5 S, II
26	8.8	S 2 o, n 2—2.5 S; m 1—1.5 n, II
Mai 3	9.7	S 1.5 o, n 2.5—3 S, II
4	9.8	S 1.5 o, n 2.5 S, II
5	10.3	S 1.5 o, n 2.5 S, II
6	10.0	S 1—1.5 o, n 3 S, II
7	10.2	o S—0.5 S, schwacher Mond, II
8	9.9	S 0.5 o, Mond, II
25	9.5	S 2 q, o 2 S, I
28	10.8	S 1 q, o 3 S, I
31	9.9	S 1—1.5 q, o 2.5 S, I
Juni 9	11.1	S 4 s, S r—0.5 r, q 3 S, Mond, Orig. R, I
26	11.7	S 1 s, r 2.5 S, I
27	11.2	S 0.5 s, r 3 S, I
30	9.9	S 1 s, r 2 S, I
Juli 3	9.9	S 3 s, r 1 S, I
11	9.9	S 3 t, S s, r 2.5 S, Mond, I
13	9.6	S 3 t, S s, r 2.5—3 S, heller Mond, I
21	9.5	S 0.5 s, r 2.5 S, I
22	9.6	S 1.5 s, r 1.5 S, I
28	9.2	S 0.5 q, o 3 S; q 2.5—3 r. Sollte das letzte Mal schon q und r, nicht r und s verglichen sein? I
Aug. 10	10.1	S 2.5 o, n 2 S, heller Mond, I
13	9.6	S 3.5 o, n 1 S, heller Mond, I
Sept. 3	8.0	S 0.5 l, k 1 S, schwacher Mond, II
9	9.3	S 1 k, h 2 S, heller Mond, II
1868		
März 11	7.6	S unsichtbar, o schwach, II
20	13.2	S 0.5 o, n 3—3.5 S, II
22	9.2	S 2 o, n 2 S, II
25	8.1	S 2.5 o, n 1.5 S, II
28	14.3.	S 3 o, n 1 S, II
30	12.4	S 3 o, n 1 S, Mond, II
April 2	8.6	S 0.5 n, m 1.5—2 S, heller Mond, II
13	8.3	S 2 m, l 1—1.5 S, II
18	13.6	S 1 l, n 1 S, II
29	12.0	S 1 h, g 3.5 S, Mond, II
Mai 1	10.8	S 1 h, g 3.5 S, heller Mond, II
2	11.2	S 1 h, g 3 S, heller Mond, II
3	10.3	S 1.5 h, g 3.5 S, heller Mond, II
8	11.0	S 1.5 h, g 3.5 S, heller Mond, II
12	12.5	S 3 h, g 1.5—2 S, Mond, II
15	12.1	S 3.5 h, g 0.5—1 S, II
18	11.3	S 4 h, g 0.5—1 S, II
19	13.4	S 3.5 h, g 1.5—2 S, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1868		
Mai 20	$12^{h}.4$	S g—0.5 g, i 3.5 S, II
22	11.8	S 0.5—1 g, i 3 S, II
24	9.8	S 1 g, i 2.5—3 S, II
26	10.4	S 2—2.5 g, i 1.5 S, schwacher Mond, II
27	10.2	S 2 g, i 1—1.5 S, Mond, II
Juni 5	10.8	S 1.5—2 g, i 1.5 S, Vollmond, II
12	11.0	S 1.5 g, i 2 S, nicht sehr durchsichtige Luft, II
13	12.5	S 1 g, i 2.5—3 S, II
14	10.4	S 1 g, i 2.5 S, II
16	12.4	S 1 g, i 2.5 S, II
18	12.4	S = g, II
25	10.3	S 4 h, g 1 S, II
Juli 11	9.9	S 1.5 l, k 1 S, II
18	10.0	S 2 m, l 1 S, II
20	10.7	S 1 m, l 2.5 S, II
23	11.0	S 0.5 m, l 2 S, II
24	10.4	S 0.5—1 m, l 2 S, II
30	10.7	S zu schwach, l deutlich; in Bonn, heller Mond, II
Aug. 14	10.0	S 2 o, n 2 S; in Bonn, II
Nov. 20	11.5	S 0.5 m, l 1 S, II
Dec. 17	10.6	S 1.5 k, h 2 S, II
20	9.0	S 1.5 k, h 1.5 S, II
1869		
Jan. 1	11.5	S 1.5 h, g 3 S, heller Mond, II
10	7.8	S 4 h, g 1.5 S, II
11	7.1	S 4 h, g 0.5 S, II
14	6.6	S 3 h, g 1.5 S, II
18	6.8	S 2 h, g 3 S, Mond, II
19	7.1	S 1.5—2 h, g 3 S, Mond, II
21	6.6	S 1.5 h, g 3 oder 3.5 S, Himmelsgrund ziemlich hell, Mond, II
23	6.8	S 1.5 h, g 3 S, heller Mond, II
30	7.1	S 1 h, g 3 S, II
Feb. 5	8.2	S 1 h, g 4 S, II
7	7.3	S = h, II
13	12.2	S 2 k, h 1 S, II
17	10.6	S = k, h 3 S, möglicherweise feiner Cirrus, Mond, II
März 4	7.6	S = m, II
6	11.8	S 1 n, m 1 S, II
7	10.1	S 1 n, m 1 S, II
8	9.0	S 0.5 n, m 1 S, II
9	8.3	S 4 o, n S, m 2 S, o kaum zu sehen, II
April 1	8.9	S 2 o, n 2 S, o kaum zu sehen, II
2	9.1	S 1 o, n 3 S, II
4	9.1	S 1 o, n 3 S, II
22	8.0	S 1.5 r, q S—0.5 S, heller Mond, I
29	9.6	S 2 r, q 2 S, I
Mai 5	11.3	S = r, q 3.5 S, I
12	11.6	S r, q 3 S, I
17	11.4	S 1.5 s, r 0.5 S, Mond, I
Juni 1	11.8	S 2.5 q, o 0.5—1 S, I
7	10.8	S 0.5 o, n 3.5—4 S, I
9	10.5	S 1 o, n 3 S, I
20	11.5	S 1.5 n, m 0.5 S; n 4.5 o, heller Mond, I
1869		
Juni 25	$12^{h}.0$	S schwach, n nicht zu sehen, m 0.5—1 S, heller Mond, II
26	9.8	S 2 m, l 1 S, heller Mond II
27	11.6	S 2 n, l S—0.5 S, Mond, II
28	10.3	S 2.5 m, l S, k 2.5 S, II
29	10.1	S 1 l, k 1.5 S, II
Juli 3	10.5	S 1 k, h 1—1.5 S, II
4	11.2	S 2 k, h 0.5 S, II
5	10.5	S 0.5 h, g > S, II
10	10.5	S 2.5 h, g 2—2.5 S, II
12	10.1	S 2.5 h, g 2 S, II
14	11.0	S 4 h, g 1 S, Orig. g, h, II
18	11.3	S 4 h, g 1 S, heller Mond, II
21	10.6	S 4 h, g 1.5 S, heller Mond, II
23	10.1	S 0.5—1 g, i 3 S, Orig. h statt g, Vollmond, II
Aug. 1	9.2	S 4 h, g 0.5 S, II
7	10.5	S 3.5 h, g 1.5 S, II
11	10.0	S 4 h, g 1 S, II
13	10.1	S 4—5 h, g 0.5 S, Mond, II
18	9.5	S 4 h, g 1.5 S, heller Mond, Himmelsgrund sehr hell, II
24	8.6	S 2 h, g 2 S, heller Mond aufgehend, II
26	9.9	S 2.5 h, g 2.5 S, Mond, II
27	8.8	S 2.5 h, g 3 S, II
28	9.7	S 2.5 h, g 3 S, II
31	11.4	S 2 h, g 2.5 S, II
Sept. 1	8.2	S 1.5 h, g 3.5 S
3	11.1	S 1—1.5 h, g 4 S
26	7.3	S 2—2.5 m, S l, k 2.5 S, II
28	8.3	S = l, II
Oct. 1	8.3	S 1 m, l 1 S, II
6	6.8	S 2 n, S m, l 2—2.5 S, II
7	8.6	S 3 n, S m, l 2—2.5 S, II
10	8.3	S 1.5 n, m 1 S, Mond, II
11	12.8	S 2 n, m 1 S, II
12	8.0	S 1 n, m 1.5 S, Mond, II
28	10.7	S 1.5—2 o, n 2 S. Im II S unsichtbar, n und hellere sichtbar. Ziemlich dunstig, I
29	13.4	S 2 o, n 2—2.5 S, Mond, I
Nov. 6	11.4	S 1 o, n 3.5 S, I
10	8.9	S 0.5 o, n 4 S, Mond, I
12	7.8	S 4 q, S 0.5 o, n 4 S, Mond, I
17	11.7	S = o, heller Mond, I
21	10.8	S 3 q, o 0.5—1 S, heller Mond, I
Dec. 1	7.4	S 1 q, o 2.5—3 S, I
5	8.6	S q—0.5 q, I
7	6.5	S 0.5 q, o 3.5 S, schwacher Mond, I
10	6.3	S 0.5 q, o 3—3.5 S, Mond, I
13	7.5	S 1 q, o 3—3.5 S, heller Mond, I
17	5.3	S 0.5—1 q, o 3 S, noch etwas hell, Sterne sehr distinct, heller Mond, I
19	9.8	S q—0.5 q, heller Mond, I
21	6.9	S 1 q, o 3 S, heller Mond am Horizont, I
30	5.4	S 1—1.5 q, o 3 S, I
1870		
Jan. 1	$5^{h}.6$	S 1 q, o 2.5—3 S, Orig. o, q. I
25	7.1	S 2 o, n 2 S, I
	7.2	S 1.5 o, n 2.5 S, II
27	12.3	S 2.5 o, n 1—1.5 S, II
28	8.5	S = n, m 2 S, II
29	9.4	S = n, II
30	7.4	S 1 n, m 0.5—1 S, II
31	8.3	S 1 n, m 1 S, II
Feb. 3	6.9	S 1 m, l 1.5—2 S, II
6	8.2	S 2 m, l 1 S, Mond, II
22	8.9	S 4 h, g 0.5 S, II
25	7.2	S g—0.5 g, II
27	7.3	S 0.5 g, i 3 S, II
28	8.0	S 0.5 g, i 3 S, II
März 3	8.1	S 0.5 g, i 3.5 S, II
7	9.5	S 1—1.5 g, i 2.5 S, Mond, II
12	11.0	S 4 h, g 1 S, Himmelsgrund ungewöhnlich hell, heller Mond, Schneelandschaft, II
14	8.6	S 4 h, g 1 S, heller Mond, II
23	9.1	S 2.5 h, g 2 S, II
25	7.9	S 2 h, g 2.5—3 S, II
30	7.8	S 1—1.5 h, g 3 S, II
April 3	12.6	S 1.5 h, g 3 S, II
4	9.9	S 1.5 h, g 3 S, schwacher Mond, II
5	8.9	S 1 h, g 4 S, Mond, II
11	9.2	S 2 k, h 0.5 S, heller Mond, II
17	12.4	S 2.5 k, h 0.5 S, heller Mond, II
19	8.9	S = k, h 2.5 S, II
20	9.4	S 1.5 l, k S, II
21	14.4	S 0.5 l, k 2 S, Mond, II
22	10.4	S 3 m, l 0.5 S, k 2 S, II
24	13.2	S 1 l, k 1 S, II
Mai 3	12.9	S 2.5 m, l S—0.5 S, II
7	12.7	S 1—1.5 m, l 2 S, Mond, II
8	11.2	S 1.5 m, l 1.5 S, Mond, II
18	11.4	S 0.5 n, m 1—1.5 S, II
20	10.4	S n, m 2 S, II
25	10.5	n 1.5 S, o nicht zu sehen, Höhenrauch, II
26	11.7	S 1.5 o, n 2.5 S, II
27	10.5	S 1—1.5 o, n 2 S, II
29	10.9	S 1—1.5 o, n 2.5—3 S, II
30	11.0	S 0.5 o, n 4 S, II
Juni 2	9.6	S 0—0.5 o, n 3.5 S, II
	11.2	S 1—1.5 o, n 3.5 S, I
5	11.4	S 1 o, n 3.5—4 S, Mond, I
6	10.3	S 1 o, n 4 S, Mond, I
15	9.8	S 3 q, o 0.5 S, I
18	11.2	S 1.5 q, o 2.5 S, I
21	11.0	S 2.5 q, o 1.5—2 S, I
23	11.5	S 1.5 q, o 2.5—3 S, I
Juli 3	12.0	S 2.5 r, q 1 S, I
6	10.3	S 1 r, q 3 S, Mond, I
10	11.7	S 1 r, q 3 S, heller Mond, I
19	11.0	S 1.5 s, r 2 S, I
22	11.6	S 3.5 t, S s, r 3 R, I
Aug. 1	11.7	S 2.5 t, s 1 S, I
4	10.9	S 3.5 t, s 0.5 S, Mond, I
13	11.7	S 1 s, r 2.5—3 S, heller Mond, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Aug. 16	11^{h}3	S 1 s, r 2 S, Mond, I
19	8.8	S 0.5 r, q 2 S, I
27	8.5	S 3 q, o 1 S, I
29	10.5	S 0.5 o, n 4 S, I
30	9.8	S schwach, o 0.5 S, II
31	8.0	S 2 o, n 2.5 S, schwacher Mond, I
	9.4	S 1 o, n 3 S, II
Sept. 1	10.7	S 1.5 o, n 2 S, II
4	8.2	n 2 S, o zu schwach, Mond, II
14	8.3	S 1.5 n, S m, l 2 S, II
16	9.2	S 1 m, l 1.5–2 S, II
26	8.7	S 2 m, l 0.5 S, II
27	8.8	S 3 m, S l, k 2.5 S, II
28	9.0	S l–0.5 l, k 2.5 S, II
29	8.4	S 1 l, k 1.5–2 S, II
30	7.0	S 1–1.5 l, k 2 S, Mond, II
Oct. 1	8.5	S 1 l, k 2 S, Mond, II
2	7.3	S 1.5 l, k 2 S, Mond, II
3	8.5	S 2.5 l, k 1 S, heller Mond, II
4	8.1	S 2 l, k 1 S, heller Mond, II
5	8.7	S 0.5 k, h 3 S, heller Mond, II
6	7.4	S 1 k, h 2 S, heller Mond, II
10	8.3	S 2–2.5 k, h 1 S, heller Mond, II
18	8.5	S 1–1.5 h, g 4 S, II
20	6.2	S 2 h, g 3 S, II
28	6.9	S 2.5–3 h, g 2 S, schwacher Mond, I
30	6.6	S 2.5 h, g 2 S, vielleicht dunstig, kaum Mond, II
	7.0	S 2.5 h, g 2 S, Luft sicher, Mond, II
Nov. 2	8.4	S 2–2.5 h, g 2–2.5 S, Mond, II
6	7.0	S 1.5 h, g 3 S, heller Mond, II
8	7.9	S 3.5–4 h, g 1 S, Orig. g, h, heller Mond; in Karlsruhe, II
15	6.3	S 4 h, g 1 S
24	6.9	S 0.5 g, i 3.5 S
29	12.1	S 0.5–1 g, l 3 S, II
Dec. 1	7.3	S 0.5–1 g, l 3 S, heller Mond, II
23	9.4	S 2–2.5 l, k 0.5 S, II
29	8.9	S = l, Mond, II
1871		
Jan. 9	7.4	S 2.5 n, m 1 S, II
23	6.8	S, o nahe gleich, sehr schwach, n viel heller, II
	7.8	S 1.5–2 o, n 3 S, I
31	7.0	S 0.5 o, n 3.5 S, heller Mond, I
Feb. 11	8.6	S 1 q, o 2.5 S, I
12	8.7	S 2 r, q 0.5–1 S, I
13	8.3	S 1.5 r, q 1.5 S, I
17	9.2	S 1 r, q 1.5 S, I
19	8.4	S 3 s, S 0.5 r, q 2 S, I
21	7.9	S 2.5 s, S 1 r, q 2 S, I
25	7.7	S 2.5 s, S 0.5 r, q 3.5 S, Mond, I
März 1	8.7	S 2.5 t, S s, r 2 S, heller Mond, I
3	8.0	S 2 t, s 0.5 S, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond, I
6	9.0	S 1.5 t, s 1.5 S, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond, I
9	8.9	S 1–1.5 t, s 2.5 S, I
10	11.4	S 1.5 t, s 1–1.5 S, I
11	11.0	S 1 t, s 1.5 S, I
1871		
März 12	9^{h}9	S 0.5–1 t, s 2–2.5 S, I
17	9.7	S 1–1.5 t, s 2 S, I
30	8.2	S 2 t, s 1.5 S, Mond, I
April 6	9.3	S 3 t, s 1 S, heller Mond, I
7	8.8	S 3 t, s t, r 2–2.5 S, I
Mai 3	10.4	S 2.5 o, n 2 S, heller Mond, I
6	11.2	S 2 o, n 2.5 S, heller Mond, II
7	9.7	S 2.5–3 o, n 2 S, II
13	11.8	S 0.5–1 m, l 2 S, II
14	11.2	S 1–1.5 m, l 2 S, II
16	12.0	S 3 m, S l, k 2.5–3 S, II
19	12.8	S 1.5 l, k 2 S, II
21	12.3	S 1.5 l, k 1.5 S, II
22	11.1	S 3 l, S k, h 2.5 S, II
23	12.4	S k–0.5 k, h 2.5 S, II
24	10.7	S 0.5 k, h 1.5–2 S, Mond, II
25	11.9	S 0.5 k, h 2 S, Mond, II
28	11.1	S 1–1.5 k, h 1.5 S, Mond, II
29	10.6	S 2 k, h 0.5 S, heller Mond, II
31	10.8	S 2 k, h 1 S, heller Mond, II
Juni 10	11.8	S 1–1.5 h, T 3 S; g 1.5 T, II
15	12.6	S = h, II
16	10.9	S 1 h, T 1 S; g 3 T
29	11.6	S 3 h, g 2.5 S, heller Mond, II
Juli 14	10.5	S 0.5 g, i 3 S, II
15	12.2	S 1 g, i 3 S, II
16	11.8	S 2 g, i 3 S, II
21	11.7	S 2 g, i 3 S; in Karlsruhe, II
31	9.0	S = g, Vollmond, II
Aug. 1	11.1	S g–0.5 g, i 2.5 S, heller Mond, II
5	10.1	S 3.5 h, g 1 S, II
7	9.7	S 3 h, g 1.5 S; in Karlsruhe, II
8	11.4	S 3 h, g 2 S, II
9	10.7	S 1.5–2 h, g 3 S, II
10	12.0	S 1.5 h, g 3 S, II
11	10.9	S 1.5 h, g 3 S, II
12	10.1	S 1.5 h, g 4 S, II
17	9.9	S 2 k, S h, II
18	9.6	S 1 k, h 1 S, II
20	10.4	S 1 l, k 1 S, II
21	11.5	S 0.5–1 l, k 1.5 l, II
23	11.4	S 1 m, l 2 S, II
24	9.0	S 1 m, l 2 S, Mond, II
25	11.4	S 1.5 m, l 1.5 S, Mond, II
26	9.4	S 0.5 m, l 2 S, heller Mond, II
28	9.8	S 1 m, l 2–2.5 S, heller Mond, II
29	10.0	S 0.5 m, l 2.5 S, heller Mond, II
30	8.2	S 1 m, l 2.5 S, heller Mond, II
Sept. 4	9.4	S 0.5 n, m 1 S, Mond, II
5	8.7	S 0.5 n, m 1–1.5 S; in Karlsruhe, II
8	10.8	n 1.5 S, o nicht zu sehen, II
9	8.6	S 2 o, n 2.5 S, II
10	9.7	S 1.5 o, n 2.5–3 S, II
	10.0	S 2.5 o, n 2 S, I
11	7.6	S 3 o, n 1.5 S, I
	9.3	S 0.5–1 o, n 3.5 S, II
12	8.5	S = o, II
Oct. 4	8.5	S 0.5–1 q, o 3.5 S, I
5	6.6	S 2.5 r, S 0.5 q, o 4 S, I
6	6.6	S 2 r, S q, I
1871		
Oct. 12	6^{h}5	S 2 s, r 0.5 S, I
14	6.9	S 1 s, r 1.5 S, I
15	6.7	S 0.5 s, r 2–2.5 S, I
17	6.7	S 1 s, r 1 S, I
20	6.4	S 4 t, S s, r 1.5 S, Mond, I
Nov. 9	5.6	S 2.5 t, s 1.5 S, I
14	6.0	S 4 t, S s, r 1.5 S, I
Dec. 2	11.1	S 2.5–3 o, n 2 S, Mond, I
5	5.4	S 3.5 o, n 1 S, I
	7.9	S 2.5–3 o, n 1 S, II
7	5.4	S = n, I
	7.9	S 3 o, n 1 S, II
25	6.6	S 1 l, k 1 S, heller Mond, II
1872		
Jan. 1	7.1	S 2 k, h 1 S, II
7	9.3	S 1 k, h 1 S, II
11	5.8	S 1 h, g 3.5 S, II
17	9.7	S 0.5 k, h 2 S!, II
19	7.6	S 1 k, h 2 S, Mond, II
25	6.5	S 1 k, h 2 S, Vollmond, II
26	9.9	S = h, heller Mond, II
Feb. 2	9.0	S 1 k, h 1 S, II
9	8.7	S 2 k, h 0.5 S, II
10	7.5	S 1.5 k, h 1.5 S, II
12	8.2	S 1.5 k, h 1 S, schwacher Mond, II
14	7.4	S 0.5–1 h, T 3 S; g 1.5 T, Mond, II
18	8.5	S 3 h, g 2 S, heller Mond, II
28	9.2	S 0.5 g, i 3.5–4 S!!, II
März 2	9.1	S 1–1.5 g, i 4 S, II
9	10.1	S 4 h, g 0.5 S, II
12	9.4	S 2.5 h, g 2.5 S, II
14	9.4	S 2.5 h, g 2.5 S, Mond, II
15	9.4	S 2.5 h, g 2–2.5 S, Mond, II
25	8.2	S 0.5 h, g > S, heller Mond, II
26	9.1	S 2.5 k, h 0.5 S, Mond, II
29	9.1	S 1 k, h 2 S, II
April 7	9.3	S 3 m, S l, k 2 S, II
13	8.6	S 1 n, m 1 S, Mond, II
15	9.3	S n–0.5 n, m 2 S, Mond, II
24	8.5	S 3 o, n 1 S, heller Mond geht auf, II
26	10.5	S 1.5–2 o, n 2.5 S, II
28	9.8	S 1.5 o, n 3 S, II
Mai 18	11.9	S 2–2.5 q, o 2 S, heller Mond, I
Juni 14	10.0	S 3 t, s 1 S, Mond, I
24	10.6	S 3 t, s 1–1.5 S, I
30	9.7	S = s, I
Juli 5	9.7	S = r, nicht sonderlich klar, I
6	9.7	S 0.5 r, q 2–2.5 S, I
7	9.7	S 1.5 r, q 0.5 S, I
11	9.6	S 1 q, o 3.5 S, schwacher Mond, I
26	9.4	S 2.5 o, n 1–1.5 S, I
	9.9	S 1–1.5 o, n 3 S, II
27	9.7	S 1–1.5 o, n 3 S, II
	10.2	S 3 o, n 1.5 S, I
Aug. 11	9.9	S 2.5–3 m, l 0.5 S, schwacher Mond, II
12	9.2	S 3 m, l 0.5 S, Mond, II
13	9.0	S 3.5 m, l 0.5 S, Mond, II
14	9.6	S 3 m, l 0.5 S, Mond, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Aug. 15	$9^{h}.1$	l 1–1.5 S, m zu schwach, heller Mond, II
16	10.5	S 3 m, l 0.5 S, heller Mond, II
17	8.5	S = l, heller Mond, II
18	8.7	S = l oder l 0.5 S, beide schwach, Vollmond, II
20	8.7	S 0.5 l, k 1–1.5 S, heller Mond tief, II
21	8.7	S 1.5 l, k 0.5 S, II
24	9.2	S 1.5 l, S k, h 4 S, II
25	8.9	S 1 k, h 2.5 S, II
31	8.6	S = h, II
Sept. 1	8.4	S = h, II
2	10.7	S 0.5–1 h, g 4 S, II
3	10.1	S 1 h, g 3 S, II
4	11.1	S 1 h, g 3 S, II
5	8.5	S = h, Luft nur mässig durchsichtig, II
6	8.8	S 1–1.5 h, g 4 S, II
8	9.0	S 0.5–1 T, g 3 S: T 0.5 h, II
10	10.9	S 1 h, T 1.5 S; g 2 T, II
11	9.1	S 0.5–1 T, g 3 S: T 1.5 h, kein Schreibfehler, Mond, II
12	8.2	S 2 h, T 0.5 S; g 2.5–3 T, kein Irrthum, heller Mond, II
13	9.5	S 2 h, T 0.5 S; g 2.5 T, heller Mond, II
17	8.8	S 1.5 h, T 1 S; g 2–2.5 T, heller Mond, II
18	7.7	S 2 h, T 1 S; g 2.5 T, II
19	9.4	S 3 h, g 1.5 S, heller Mond, II
20	8.1	S 3.5 h, g 1 S, heller Mond, II
21	8.5	S 2 h, g 3 S, II
22	9.5	S 3–3.5 h, g 1.5 S, Mond, II
23	7.5	S 3 h, g 1.5–2 S, II
24	8.4	S = g, II
25	10.0	S = g, II
26	13.0	S 0.5 g, T 1 S; i 3.5 T, schwacher Mond, II
27	7.0	S = g, II
30	8.7	S 1 g, T 0.5 S; i 3.5 T, II
Oct. 1	8.4	S 0.5–1 g, T 1 S; I 2 T, II
6	7.1	S 0.5–1 T, i 3.5 S; T 1–1.5 g, II
10	8.2	S 1.5 T, i 3 S; T 0.5 g, Mond, II
11	7.1	S 1.5 T, I 3 S; T g–0.5 g, klare Stelle zwischen Cirrocumulus, Mond, II
12	8.0	S 1–1.5 g, I 3.5 S, heller Mond, II
15	13.3	S 1 g, i 4 S, heller Mond, II
21	6.6	S 0.5 T, g 1 S, T 3 h, II
23	7.0	S 1 T, g 2 S; T 2 h, II
Nov. 4	7.3	S 0.5 k, h 2.5 S, II
7	6.4	S 1 l, S k, h 3.5 S, II
21	6.4	S 1 m, l 2 S, II
26	6.0	S 2 n, m 0.5 S, I
	7.2	S 1 n, m 1.5 S, II
Dec. 1	6.2	S 2 o, n 2 S, II
	6.5	S 3.5 o, n 0.5 S, I
3	5.2	S 3 o, n 1 S, I
	7.6	S 2 o, n 2 S, II
1872		
Dec. 9	$5^{h}.3$	S 3 o, n 1 S, Mond, I
12	12.1	S 2.5 o, n 2.5–3 S, Mond, I
20	10.8	S 2.5 o, n 2.5 S, I
23	7.7	S 1 o, n 4 S, I
1873		
Jan. 1	6.4	S = o, I
3	9.5	S 2 q, o 1 S, Mond, I
9	11.2	S 0.5–1 q, o 3–3.5 S, heller Mond, I
14	8.8	S = r, heller Mond, I
27	8.5	S 2 s, S r, q 3 S, I
Feb. 11	8.1	S schwach, S 1 r, q 1.5 S, heller Mond, I
17	7.5	S 2.5 q, o 0.5–1 S, I
18	7.8	S 3 q, o 0.5–1 S, I
28	9.7	S 1.5–2 o, n 2.5 S, I
	10.0	S 1 o, n 3 S, II
März 9	7.4	S 2 n, m 0.5 S, Mond, I
	8.7	S = n, Mond, II
14	7.2	S 2 n, S m, l 3 S, Vollmond, II
18	9.1	S 3 m, l 0.5 S, II
20	9.2	S 1 l, k 2 S, II
24	8.6	S 2 l, k 1.5 S, II
25	9.3	S 1.5 l, k 1.5–2 S, II
29	8.6	S 1.5 l, k 1 S, II
April 1	9.3	S 0.5 k, h 2.5 S, schwacher Mond, II
2	7.7	S 1 k, h 2 S, Mond, II
9	8.5	S 1–1.5 h, g 4 S, heller Mond, II
13	9.5	S 1.5 h, g 4 S, heller Mond, II
14	8.8	S 1 h, g 4 S, heller Mond am Horizont, II
22	8.9	S 1.5 h, g 4 S, II
23	13.5	S 3 h, g 2.5 S, II
Mai 25	9.9	S 3 h, g 2 S, II
Juni 1	9.9	S 1–1.5 h, g 4 S, Mond, II
2	10.2	S 1.5 h, g 4 S, Mond, II
28	10.2	S 1.5 n, m 1 S, II
Sept. 15	7.7	S 2.5 t, s 1 S, I
16	8.6	S 1.5 t, s 2 S, I
20	7.3	S 2 t, s 1.5 S, I
22	7.0	S 3 t, s S, I
23	7.8	S 0.5 s, r 2 S, I
25	7.7	S 2 s, S r, q 3 S !, I
27	7.0	S 1 n, q 1 S, schwacher Mond, I
29	7.4	S 1.5 n, q 1 S, Mond, I
30	8.7	S 1.5 r, q 1 S, Mond, I
Oct. 6	7.5	S 2.5 q, o 1–1.5 S, Vollmond, I
9	7.7	S 1 o, n 3 S, heller Mond am Horizont, I
12	7.1	S 1.5 o, n 2.5 S, II
	7.4	S 3 o, n 1.5 S, I
16	6.4	S 2.5 o, n 2 S, II
17	6.7	S 2.5 o, n 2.5 S, II
26	6.8	S 2–2.5 n, S m, l 2 S, schwacher Mond, II
28	6.3	S 1–1.5 m, l 2 S, Mond, II
Nov. 4	6.4	S = l, Mondfinsterniss Ende, II
5	6.4	S 1 l, k 2.5 S, heller Mond, II
8	6.9	S 1.5 l, k S–0.5 S, schwacher Mond, II
1873		
Nov. 9	$7^{h}.2$	S 1 k, h 1 S, Orig. h und k vertauscht, II
11	7.4	S 1 k, h 2 S, II
12	7.3	S 1 k, h 1.5 S, II
13	6.9	S 1 k, h 1 S, II
14	7.2	S h–0.5 h, g 4 S, II
19	7.6	S 2 h, g 2.5 S, II
26	5.7	S 1.5 h, g 3 S, Mond, II
30	8.2	S 1.5 h, g 3 S, heller Mond, II
Dec. 1	7.2	S 2 h, g 3 S, heller Mond, II
6	10.9	S 3 h, g 2.5 S, heller Mond, II
7	7.6	S 3 h, g 2 S, Mond, II
8	7.4	S 1.5–2 h, g 3 S, II
9	5.8	S 3 h, g 2 S, II
10	7.0	S 2 h, g 2.5 S, II
11	6.6	S 2.5 h, g 2 S, II
19	6.3	S 2.5 k, S h, II
24	11.3	S 2.5 k, S h, II
28	11.8	S 1 k, h 1.5 S, heller Mond, II
29	7.8	S 2.5 k, h S !, heller Mond, II
30	9.1	S 2 k, h S, heller Mond, II
1874		
Jan. 4	10.8	S 0.5 k, h 2 S, heller Mond, II
6	6.7	S 2 k, h 1 S, II
8	6.8	S 1 k, h 2 S, II
9	11.6	S 2.5 k, h 0.5 S, II
15	7.3	S 1 k, h 1 S, II
25	8.1	S 2 l, S k, h 2.5 S, Mond, II
26	6.6	S 1.5 l, k 0.5 S, heller Mond, II
28	7.4	S 0.5 l, k 1.5 S, heller Mond, II
Feb. 1	8.5	S = l, Mond nahe voll, II
4	9.9	S 1.5 m, l 1.5–2 S, heller Mond, II
5	8.3	S 1.5 m, l 1 S, II
6	7.5	S 1 m, l 2 S, II
7	9.3	S 0.5 m, l 2.5 S, II
8	9.5	S 2 n, S m, l 3 S, II
10	7.6	S 2 n, m 0.5 S, II
11	8.2	S 1 n, m 1.5 S, II
12	7.7	S 0.5 n, m 2 S, II
13	8.0	S n, m 2 S, II
14	7.4	S 0.5 n, m 1.5 S, II
16	10.5	S 4 o, n 0.5 S, II
19	7.2	n 1 S, schwacher Mond, II
20	7.5	S 2 o, n 2 S, schwacher Mond, II
21	6.9	S 1 o, n 2.5 S, Mond, II
März 3	8.6	S 2 o, n 3 S, Mond nahe voll, I
5	8.3	S 0.5 o, n 3 S, Mond aufgehend, II
6	8.2	S 0.5 o, n 4 S, II
8	7.5	S 1 o, n 3–3.5 S, I
	7.9	S 1 o, n 3 S !, II
9	9.1	S = o, II
11	7.4	S 0.5 o, n 3.5 S, II
	8.2	S 1 o, n 3–3.5 S, I
23	7.8	S 3 q, o 1 S, Mond, I
25	8.4	S 1.5 q, o 2 S, heller Mond, I
26	8.8	S 1 q, o 2.5 S, heller Mond, I
April 7	8.6	S 0.5 s, r 2 S, I
10	8.4	S 2.5 t, s 0.5 S, r 2.5–3 S, I
11	13.9	S 2.5–3 t, s 1 S, I
21	8.6	S t, s 3 S, Mond, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
April 24	$9^{h}2$	t 0.5 S, heller Mond, I
26	9.3	t 0.5 S, heller Mond, I
29	12.0	t 1 S, heller Mond, I
Mai 7	12.0	S 1 s, r 1–1.5 S!; s 3 t, I
16	10.7	S 1.5–1 q, o 3 S, I
18	12.0	S 3 q, o 1.5 S, I
19	10.8	S 4 q, o 0.5–1 S, Mond, I
20	11.1	S 3 q, o 1.5 S, Mond, I
21	12.5	S = o, Mond, I
26	11.3	S 2 o, n 2.5 S, heller Mond, I
Juni 10	10.2	S 1 n, m 1 S, II
	11.7	S 1 m, l 3 S, I
11	10.5	S m, l 2–2.5 S, II
12	10.4	S 1–1.5 m, l 2 S, II
14	10.6	S 1.5 m, l 1 S, II
21	12.4	S 3 m, S l, k 2.5 S, II
22	10.7	S 1 l, k 2 S, Mond, II
23	12.5	S 1–1.5 l, k 2 S, Mond, II
25	10.6	S 1 l, k 2–2.5 S, heller Mond, II
Juli 1	10.0	S 3 l, k 0.5 S, II
2	10.8	S k–0.5 k, h 2.5 S, Mond, II
3	10.0	S 0.5 k, h 2.5 S, II
4	11.0	S k–0.5 k, h 3 S, II
5	11.5	S 1.5 k, h 1 S, Mond, II
6	10.3	S 1.5 k, h 1.5 S, II
8	11.0	S 2 k, h 1 S, II
13	11.5	S 0.5 h, g 4 S, II
14	11.3	S 1.5 h, g 3.5 S, II
17	10.8	S 1.5 h, g 4 S, II
19	11.6	S 1.5 h, g 3.5 S, II
21	10.5	S 2 h, g 3 S, Mond, II
30	10.5	S 1.5 h, g 3.5 S, heller Mond, II
31	9.9	S 1.5 h, g 4 S, heller Mond, II
Aug. 2	9.7	S 2 h, g 3 S, II
6	11.3	S 3 h, g 2 S, II
7	9.8	S 2.5 h, g 2.5 S, II
1874		
Aug. 13	$8^{h}9$	S 2 h, g 2.5–3 S, II
15	8.5	S 3.5 h, g 1.5–2 S, II
18	10.4	S = g, II
19	10.0	S 0.5 g, i 3 S, II
21	9.4	S = g, Mond, II
22	8.8	S 0.5–1 g, i 3.5 S, heller Mond, II
23	8.5	S 1 g, i 3.5 S, heller Mond, II
30	8.8	S > h, g S–0.5 S, heller Mond, II
Sept. 8	9.9	S 2 k, S h, g 4 S!!, II
10	9.8	S 1.5 k, h 1 S, II
19	8.5	S 1.5 l, k S–0.5 S, Mond, II
21	9.6	S = l, heller Mond, II
24	8.1	S 2 m, l 1 S, heller Mond, II
27	9.7	S 1.5 m, l 1 S, heller Mond, II
Oct. 1	6.7	S = m, II
2	7.5	S 1.5–2 n, m 0.5 S, II
5	7.1	S 1 n, m 0.5 S, II
6	7.4	S = n, II
9	8.8	S 3 o, n 1 S, II
14	7.0	S 3 o, n 1–1.5 S, I
	8.1	S 1.5 o, n 3 S, II
15	7.5	S 0.5 o, n 3.5 S, II
24	9.3	S 1 q, o 2 S, Vollmond, I
27	6.0	S 3 q, o 0.5 S, heller Mond, I
Nov. 11	7.2	S 2 r, q 0.5 S, I
22	8.0	S = r, heller Mond, I
25	5.6	S 0.5 r, q 3 S, heller Mond, I
26	11.0	S 0.5 r, q 2–2.5 S, heller Mond, I
Dec. 28	6.6	S 3 q, o 0.5–1 S, I
1875		
Jan. 11	7.1	S 1 n, m 1 S, Mond, II
27	8.4	S 1.5 m, l 1.5 S, II
28	7.0	S 1.5 m, l 2 S, II
30	6.8	S 3 m, l 0.5 S, II
Feb. 6	6.8	S 2.5 m, l S–0.5 S, II
7	7.2	S l, k 1.5–2 S, II
1875		
Feb. 9	$13^{h}1$	S = l, II
11	7.0	S 1 k, h 2 S, Mond, II
18	7.7	S h–0.5 h, g 4 S, heller Mond, II
21	7.5	S 1 h, g 3 S, heller Mond, II
23	7.3	S 3 h, g 1 S, II
24	7.3	S 2 h, g 2 S, II
27	7.5	S 1.5 h, g 2.5 S, II
März 1	12.6	S 1 h, g 3 S, II
3	7.9	S 2.5 h, g 2 S, II
4	8.8	S 2.5 h, g 2 S, II
5	7.7	S 2 h, g 2 S, II
9	11.0	S 2 h, g 3 S, II
10	8.9	S 2 h, g 2.5 S, schwacher Mond, II
12	8.0	S 2.5 h, g 2 S, Mond, II
13	7.4	S 2.5 h, g 1.5–2 S, Mond, II
14	7.7	S 2 h, g 2.5 S, Mond, II
15	7.1	S 2.5 h, g 2 S, heller Mond, II
18	8.2	S 2.5 h, g 2.5 S, heller Mond, II
23	8.0	S 2.5 h, g 2 S, II
April 8	8.6	S 3 h, g 1.5 S, schwacher Mond, II
11	8.2	S 2 h, g 3 S, Mond, II
12	11.6	S 2.5 h, g 2.5 S, Mond, II
13	10.0	S 3 h, g 1.5–2 S, Mond, II
16	9.8	S 1.5 h, g 2.5 S, heller Mond, II
17	11.7	S 1.5–2 h, g 3 S, heller Mond, II
20	8.9	S 1.5 h, g 3 S, Vollmond, II
24	9.1	S 2 k, S h, II
25	9.6	S 1.5 k, h 1 S, II
26	8.7	S 1 k, h 1.5 S, II
27	9.0	S 1.5 l, S k, h 3 S, II
Mai 9	10.3	S 0.5 l, k 2 S, Mond, II
13	9.8	S 2.5 m, l 1 S, Mond, II
24	9.8	S 1.5 o, n 3 S, II
Juni 2	10.5	S = o = T, II
	11.6	S 1–1.5 o, n 3.5–4 S, I

T Ursae majoris.

I = Refractor. II = Steinheil'scher Sucher.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Jan. 3	$7^{h}3$	T 3 g, i 3 T, Mond, II
7	10.6	T 3 g, i 2 T, heller Mond, II
17	7.4	T 3 g, i 1 T, II
23	7.8	T > g und h, T 1 i, p 1 T, II
28	7.2	T 2 i, p 1 T, II
29	7.0	T 0.5–1 i, p 2 T, II
31	12.5	T 1 i, p 2 T, II
Feb. 10	6.7	T 3.5 g, i T–0.5 T, p 3 T, heller Mond, II
12	7.0	T 2.5 g, i 1 T, II
15	8.7	T 2.5 g, i 1.5 T, II
17	7.0	T 2 g, i 2 T, II
März 1	9.8	T 2 h, g 3 T, schwacher Mond, II
9	8.9	T 1.5 l, h 2 T, heller Mond, II
16	9.4	T = l, II
19	8.6	T = m, II
1865		
März 20	$9^{h}2$	T 2 n, m 1 T, sehr klar, II
22	8.4	T 1 n, m 2 T, II
23	7.5	T 2.5–3 o, n 1 T, II
28	8.8	T = o, beide gut sichtbar, II
April 13	8.9	T ganz unsichtbar, o gut zu sehen, II
Mai 26	10.6	T ganz unsichtbar, o aufblitzend, II
Juli 13	10.8	T ganz unsichtbar, sehr klar, Mond, II
29	11.2	T unsichtbar, wenig Höhenrauch, II
Aug. 19	9.4	T nicht zu sehen, nicht 10^{m}, II
	9.7	T 3 o, β 5 T, I
Sept. 6	10.1	T > h, g 1 T, heller Mond, I
12	8.9	T 3 h, g 2.5 T, sehr klar, II
14	8.8	T 4 h, g 1 T, II
20	9.0	T 1.5 g, i 3–3.5 T, II
22	8.5	T 1.5 g, i 2.5–3 T, II
1865		
Sept. 24	$8^{h}4$	T 2.5 g, i 3 T, sehr klar, II
Oct. 7	7.5	T g–0.5 g, i > T, Mond, II
13	7.6	T 1.5 g, i 3.5–4 T, II
16	7.7	T 1 g, i > T, II
Nov. 13	6.8	T 2 m, l 1 T, II
23	10.0	T 2 o, n 2 T, II
Dec. 13	6.6	T unsichtbar, II
1866		
April 5	9.0	T unsichtbar, nicht $9^{m}6$, II
7	11.5	T ganz unsichtbar, nicht $9^{m}6$, II
Mai 3	10.0	T 2 n, T m, l 3 T, II
7	10.4	T 1.5 m, l 2 T, II
10	12.4	T 0.5–1 l, k 2 T, II
17	11.2	T 3 h, g 2.5 T, II
18	10.5	T 3.5 h, g 1 T, schwacher Mond, II
20	11.3	T 1.5 g, i 2.5–3 T, Mond, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Mai 21	$9^h.9$	T 2 g, i 2.5 T, Mond, II
22	10.5	T 2 g, i 3 T, Mond, II
24	10.7	T 1.5–2 g, i 3.5 T, heller Mond, II
26	12.2	T 2 g, i 3 T, heller Mond, II
Juni 1	10.4	T 2 g, i 2 T, Mond am Horizont, II
2	9.9	T 2.5 g, i 2.5 T, II
3	10.2	T 1.5 g, i 2.5 T, II
6	10.3	T 1.5 g, i 3 T, II
7	12.2	T 2 g, i 2.5 T, II
9	11.3	T 2–2.5 g, i 2 T, II
11	10.3	T 3 g, i 1.5 T, II
16	11.3	T 2.5 g, i 2–2.5 T, II
20	10.9	T 2.5 g, i 2 T, Mond, II
21	10.0	T 2 g, i 2.5 T, Mond, mässig klar, II
Juli 7	11.1	T 2 h, g 3 T, mässig klar, II
10	12.9	T 1.5 h, g 4 T, sehr klar, II
11	11.1	T 1 h, g 4 T, II
25	10.9	T ungefähr = m::, beide sehr schwach, heller Mond, II
Aug. 18	10.1	T nicht zu sehen, nicht 10^m, Mond, II
1867		
Jan. 5	10.5	T 2 o, n 2 T, II
10	10.6	T 1–1.5 m, l 1.5 T, heftiger Sturm, II
12	12.6	T 2 m, l 0.5 T, sehr klar, II
16	11.7	T 3 h, g 1.5 T, kein Irrthum, T gewiss > h, heller Mond, II
20	12.6	T = g, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond, II
22	6.6	T 0.5 g, i 3 T, II
29	8.1	T 1 g, i 3 T, Cirrus?, II
Feb. 1	7.0	T 1.5 g, i 2.5 T, II
2	6.8	T 1.5 g, i 2.5–3 T, II
3	7.2	T 3 g, i 1.5 T, II
5	6.6	T 2.5–3 g, i 1.5 T, II
6	16.3	T 2.5 g, i 1.5 T, II
9	7.1	T 3.5 g, i 1 T, schwacher Mond, II
13	12.8	T 2.5 g, i 1 T, Mond, II
14	7.6	T 3 g, i 1 T, heller Mond, II
26	12.2	T 3 g, i 1 T, II
März 3	13.0	T 1 g, i 2.5 T, II
4	8.1	T 2 g, i 2.5 T, II
13	7.6	T 1 g, i 3–3.5 T, Mond, II
16	12.0	T 3 h, g 1.5 T, Orig. T 3 g, h 1.5 T, heller Mond, II
23	7.8	T 2 h, g 3 T, Cirren?, II
28	8.4	T 1.5–2 h, g 3.5–4 T, II
31	10.4	T 1 k, h 1 T, II
April 5	8.4	T 0.5 l, k 1.5 T, II
9	13.1	T 0.5 m, l 2.5–3 T, fliegende Wolken II
10	8.7	T 0.5 m, l 2.5 T, Mond, II
12	8.8	T 1 n, m 0.5 T, Mond, II
17	10.7	T, n vielleicht aufblitzend, m deutlich, Vollmond, II
23	10.3	T nicht deutlich, o sehr deutlich, II
26	8.9	T 1 o, n 3 T, gut, kein Irrthum, II
Mai 3	9.7	T 1 o, n 3 T, kein Irrthum, II
4	9.9	T 1–1.5 o, n 3 T, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1867		
Mai 5	$10^h.3$	T 0.5 o, n 3 T, Orig. S, II
6	10.0	T 0.5 o, n 3.5 T, Orig. S, II
7	10.2	T = o, schwacher Mond, II
8	9.9	T = o, Mond, II
1868		
März 11	7.7	T unsichtbar, o schwach, II
20	13.3	T unsichtbar, II
Mai 15	12.1	T ganz unsichtbar, o sehr deutlich, o > 3 T, II
22	11.8	T nicht zu sehen, o sehr deutlich, II
Juni 12	11.0	T 3.5 o, n 0.5 T, Luft nicht sehr durchsichtig, II
13	12.5	T 3.5–4 o, n 0.5 T, II
14	10.4	T 4 o, n 0.5 T, II
16	12.4	T 0.5 n, m 1–1.5 T, II
18	12.4	T 1.5 n, m 0.5 T, II
25	11.3	T 1.5 m, l 0.5 T, II
Juli 11	9.9	T 2 k, h 1 T, II
18	10.0	T 2.5 k, h 0.5 T, II
20	10.7	T 3 k, h 1 T, II
23	11.1	T = h, II
24	10.4	T 2 k, h 1.5 T, II
30	10.7	T 0.5–1 k, h 2 T; in Bonn, heller Mond, II
Aug. 14	10.0	T 2 l, k 2 T; in Bonn, II
1869		
Jan. 14	6.6	T in besonders günstigen Augenblicken wahrscheinlich sichtbar, o 2 T?, II
30	7.1	T nicht zu sehen, o deutlich, II
Feb. 5	8.3	T wahrscheinlich aufblitzend, nahe = o, II
7	7.3	T = o, beide schwach, schwierig, II
13	12.2	T 1 o, n 3.5 T, II
17	10.6	T 2.5 o, n 2 T, möglicherweise feiner Cirrus, Mond, II
März 4	7.5	T 1 i, p 3 T, II
6	12.9	T 1.5 i, p 2 T, II
7	10.1	T 1 i, p 2 T, II
8	9.0	T 2 i, p 1 T, II
9	8.3	T 2.5 i, p 0.5 T, II
April 1	8.9	T 1.5 i, p 1–1.5 T, II
2	9.1	T 1.5 i, p 1.5 T, II
3	10.5	T 1 i, p 1.5 T, II
4	9.1	T 1–1.5 i, p 1–1.5 T, II
10	10.5	T 0.5 i, p 2 T, II
12	11.1	T 0.5 i, p 2 T, II
14	8.8	T 3.5 g, i 1 T, Orig. h statt g, schwacher Mond, II
22	9.6	T 2 g, i 2 T, Orig. h statt g, heller Mond, II
29	10.6	T 3 h, g 2–2.5 T, Orig. g, h, corr. Mai 5
Mai 5	11.3	T 1 h, g 3 T, II
12	11.6	T 1 k, h 1.5 T, II
Juni 1	10.5	T 2.5 o, n 1–1.5 T, II
7	10.9	T 1 o, n 3 T, II
Oct. 28	10.8	T nahe = n, ziemlich dunstig, I
		T vielleicht mit Mühe sichtbar, n und hellere sichtbar, ziemlich dunstig, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1869		
Oct. 29	$13^h.5$	T sehr schwach, o kaum sichtbar, n 3 T, Mond, II
Nov. 4	7.4	T 3.5 o, n 0.5–1 T, II
6	11.5	T 1.5–2 n, m 0.5 T, II
7	10.9	T 0.5 m, l 2 T, II
10	9.6	T 0.5 m, l 2 T, Mond, II
12	7.4	T 0.5 l, k 1 T, Mond, II
17	12.2	k T–0.5 T, heller Mond, II
21	12.0	T 0.5 k, h 2–2.5 T, heller Mond, II
23	7.5	T 1 k, h 1.5 T, II
Dec. 1	7.3	T 1.5 h, g 2.5 T, II
3	12.9	T 2–2.5 h, g 2 T, II
5	8.0	T 2 h, g 2.5 T, II
7	7.3	T 3 h, g 1 T [Orig. g, h], schwacher Mond, II
8	10.5	T 3.5 h, g 0.5–1 T [Orig. g, h], II
10	5.8	T 2.5 k, g 1.5 T. Ich verwechsele oft g und h, es sind aber nur die Namen verwechselt. Mond, II
13	7.4	T 2 h, g 2.5 T, heller Mond, II
15	11.3	T 3 h, g 1.5 T, sehr klar zwischen fliegenden Wolken, heller Mond, II
17	7.1	T 0.5 h, g 3.5 T, heller Mond, II
19	9.1	h T–0.5 T, heller Mond, II
21	6.8	T h–0.5 h, g 4 T, heller Mond am Horizont, II
27	5.8	T 2 k, h 0.5 T, II
30	8.4	T 2 k, h 0.5 T, II
1870		
Jan. 1	7.7	T 1.5–2 k, h 1 T, II
25	7.2	T 1.5 k, m 1 T, II
27	12.3	T 1 n, m 2 T, II
28	8.5	T 4 o, n T–0.5 T, II
29	9.4	T 3.5 o, n 0.5–1 T, II
30	7.4	T 2.5 o, n 1.5 T, II
31	8.4	T 3 o, n 1 T, II
Feb. 3	7.0	T schwach, n 2 T, o zu schwach, II
6	8.2	n 2.5 T, o zu schwach, nur zu ahnen, Mond, II
Juli 18	10.9	T 0.5 o, n 3 T, II
19	11.4	T 2 o, n 2.5 T, II
22	11.8	T 3 o, n 1.5 T; m 1 n, II
23	9.6	T n, m 1 T, II
24	11.3	T 0.5 n, m T–0.5 T, II
Aug. 1	11.8	T 2.5 k, h 0.5 T, II
4	11.1	T h–0.5 h, g 3.5–4 T, II
13	9.2	T 2.5 h, g 1.5 T, heller Mond, II
15	9.8	T 2.5 h, g 2.5 T, Mond, II
16	9.3	T 2.5 h, g 2 T, II
19	8.9	T 4 h, T 1 g, i 3 T, II
27	8.6	T 1.5 g, i 2 T, II
29	10.3	T 2–2.5 g, i 2 T, II
30	9.8	T 2 g, l 2 T, II
31	9.5	T 1.5 g, i 2.5 T, II
Sept. 1	10.7	T 1.5 g, i 2.5–3 T, II
4	8.2	T 2 g, i 2.5 T, Mond, II
8	9.4	T 1.5 g, i 2.5 T, heller Mond, II
14	8.3	T 0.5 g, i 3 T, II
16	9.2	T 0.5–1 g, i 3.5 T, II
26	8.8	T 2.5 k, T h, g 4.5 T, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Sept. 27	$8^{h}8$	T 2 k, h 1 T, II
28	9.0	T 2 k, h 1 T, II
29	8.4	T 2 k, h 1.5—2 T, II
30	7.0	T 1—1.5 k, h 2 T, Mond, II
Oct. 1	8.5	T 1 k, h 2—2.5 T, Mond, II
2	7.3	T 0.5 k, h 3 T, Mond, II
3	8.5	T 0.5—1 k, h 2.5 T, heller Mond, II
4	8.1	k T—0.5 T, heller Mond, II
5	8.8	T 1.5 l, k 1 T, heller Mond, II
6	7.4	T 2 l, k 0.5—1 T, heller Mond, II
10	8.3	T l—0.5 l, k 2 T, T schwach, heller Mond, II
18	8.5	T 1.5 m, l 1.5 T, II
20	6.2	T 1 m, l 2 T, II
28	6.9	T 3.5 o, n 1 T; o schwach, m 1.5 n, schwacher Mond, II
1871		
März 9	8.3	o 0.5 T, II
10	11.7	T 0.5 o, n 4 T, II
12	7.9	T = o, II
17	8.0	T 0.5 o, n 4 T, II
30	8.7	T 3.5 m, l 0.5 T, Mond, II
April 6	8.1	T 4 h, g 1 T, heller Mond, II
7	9.2	T > h, g 0.5 T, I 3.5—4 T, II
8	9.1	T 1 g, l 3 T, II
Mai 3	8.7	T 3.5 i, p T—0.5 T, heller Mond, II
6	11.3	T 3.5 i, p T—0.5 T, heller Mond, II
7	9.7	T 3 i, p 1 T, II
13	11.8	T 4 g, T i, p 3 T, II
14	11.2	T = i oder T 0.5 i, II
16	12.0	T 4—5 g, i 0.5 T, II
19	12.8	T 4—5 g, i 0.5 T, II
21	12.3	T 4 g, i 1 T, II
22	11.1	T 3 g, i 1 T, II
23	12.5	T 4 g, i 0.5—1 T, II
24	10.7	T 3 g, i 1.5 T, Mond, II
25	11.9	T 2.5—3 g, i 1.5 T, Mond, II
28	11.1	T 3 g, i 1.5 T, Mond, II
29	10.6	T 3 g, i 1—1.5 T, heller Mond, II
31	10.8	T 3 g, I 1 T, heller Mond, II
Juni 10	11.8	T 3 S, g 1.5 T; S 1—1.5 h, II
15	12.6	T 2.5 h, g 2 T, II
16	10.9	T 1 S, g 3 T; S 1 h, II
29	11.6	T 0.5—1 l, k 0.5 T, heller Mond, II
Juli 14	10.5	T 3 o, n 1 T, II
15	12.2	T 2 o, n 2 T, II
16	11.8	T 2 o, n 2.5 T, II
21	11.7	T 2 o, n 2.5—3 T; in Karlsruhe, II
Aug. 5	10.2	T sehr schwach, T 0.5 o, n 4 T, II
1872		
Jan. 1	7.2	T 3.5—4 h, g 0.5 T, II
7	9.3	T 1 g, i 2.5—3 T, II
11	5.8	T 2 g, i 2.5 T, II
17	9.7	T 2.5 g, i 2 T, II
19	7.6	T 2 g, i 2.5 T, Mond, II
25	6.5	T = g, Vollmond, II
26	9.9	T 4 h, g 1 T, heller Mond, II
Feb. 2	9.1	T 3.5—4 h, g 1 T, II
9	8.7	T 4—5 h, g 1 T, II
10	7.3	T 3.5 h, g 1.5—2 T, II
1872		
Feb. 12	$8^{h}2$	T 3 h, g 1 T, schwacher Mond, II
14	7.4	T 3 S, g 1.5 T; S 0.5—1 h, Mond, II
18	8.5	T = S; S 3 h, g 2 S, heller Mond, II
28	9.2	T 2 h, g 3 T, II
März 2	9.1	T 1.5 h, g 4—4.5 T, II
9	10.1	T 1.5 k, h 1.5 T, II
12	9.4	T 1 k, h 2 T, II
14	9.4	T 0.5—1 k, h 3 T, Mond, II
15	9.4	T 0.5 k, h 3 T, Mond, II
26	9.2	T 1 n, m 2 T, Mond, II
29	9.1	T = n, II
April 7	9.3	o 1 T, II
Aug. 20	8.7	n 1 T, o zu schwach, heller Mond tiefstehend, II
21	8.7	T 3 o, n 1 T, II
24	9.2	T 1 n, m 0.5—1 T, II
25	8.9	T 1.5 n, m 0.5 T, II
31	8.6	T 2.5 m, l 1 T, II
Sept. 1	8.4	T 2.5 m, l 0.5—1 T, II
2	10.7	T 1 l, k 0.5—1 T, II
3	10.2	T 1.5 l, k T—0.5 T, II
4	11.2	T 1 l, k 0.5 T, II
5	8.5	T 1—1.5 k, h 2.5 T, Luft nur mässig durchsichtig, II
6	8.8	T 1.5—2 l, T k, h 2.5 T, II
8	9.0	T 0.5 h, S 0.5—1 T; g 3 S, II
10	10.9	T 1.5 S, g 2 T; S 1 h, II
11	9.1	T 1.5 h, S 0.5—1 T; g 3 S, Mond, kein Schreibfehler, II
12	8.2	T 0.5 S, g 2.5—3 T; S 2 h, heller Mond, kein Irrthum, II
13	9.5	T 0.5 S, g 2.5 T; S 2 h, heller Mond, II
17	8.5	T 1 S, g 2—2.5 T; S 1.5 h, heller Mond, II
18	7.7	T 1 S, g 2.5 T; S 2 h, II
19	9.4	T = g, heller Mond, II
20	8.1	T g oder g T—0.5 T, heller Mond, II
21	8.5	T g—0.5 g, i > T, II
22	9.4	T 1 g, i 4 T, Mond, II
23	7.5	T 1 g, l 3.5 T, II
24	8.4	T 0.5 g, i 4 T, II
25	10.0	T 1.5 g, i 3.5 T, II
26	13.0	T 1 S, i 3.5 T; S 0.5 g, schwacher Mond, II
27	7.0	T 2 g, l 3 T, II
30	8.7	T 0.5 S, i 3.5 T; S 1 g, II
Oct. 1	8.4	T 1 S, i 2 T; S 0.5—1 g, II
6	7.1	T 1—1.5 g, S 0.5—1 T; i 3.5 S, II
10	8.2	T 0.5 g, S 1.5 T; I 3 S, Mond, II
11	7.1	T g—0.5 g, S 1.5 T; i 3 S, Mond, klare Stelle zwischen Cirro-cumulus, II
12	8.0	T 3.5 h, g 1 T, heller Mond, II
15	13.3	T 2 h, g 2.5 T, heller Mond, II
21	6.6	T 3 h, S 0.5 T; g 1 S, II
23	7.0	T 2 h, S 1 T; g 2 S, II
Nov. 4	7.3	T 2 m, l 2 T!!, II
7	6.4	T 1 m, l 3 T, Mond, II
21	6.4	n 1 T, II
1872		
Nov. 26	$6^{h}1$	T 3 n', n 2 T, n' pr. h auf dem Parallel, I
	7.2	T 2.5 o, n 2 T, II
Dec. 1	6.2	T 1 o, n 3 T, II
	6.7	T 1 o, n 4 T, I
3	5.3	T 1 n', I
	7.6	T 1—1.5 o, n 3.5 T, II
9	5.3	n' 2 T, Mond, I
12	12.1	T 2 γ, n' 4.5 T, γ seq. 53ˢ2!5 B auf 8.9^{m} in 60° 0' [B.D. + 60° 1408], heller Mond, I
20	10.8	T 2.5 δ, γ 1.5—2 T, Mond, I
23	7.7	T 1—1.5 δ, γ 2.5 T, I
1873		
Jan. 1	6.4	T 4 ε, δ 2.5 T, $\delta - \varepsilon = +23^{s} - 3'$, I
3	9.6	T 3 ε, δ 4 T, Mond, I
9	11.3	T 1—1.5 ε, δ 5—6 T, heller Mond, I
14	8.9	T 1 ε, δ > T, heller Mond, I
27	8.4	T ζ, ε 4 T, I
Feb. 17	7.5	T 0.5 η, ζ 3 T, I
18	7.8	T 0.5 η, ζ 3.5 T, I
28	9.7	T 2.5 η, ζ 1 T, I
März 18	8.8	T 4 ζ, ε 1 T, I
24	8.0	T 1 ε, δ 3 T, I
25	8.6	T 1.5 ε, δ 3 T, I
29	8.9	T 4 ε, δ 1 T, I
April 1	8.5	T 4.5 ε, δ 1 T, schwacher Mond, I
9	9.0	T 2.5 δ, γ 2 T, heller Mond, I
13	9.6	T 1 γ, n 4—5 T, heller Mond, I
22	8.9	T 2 o, n 2.5 T, II
23	13.6	T 2 o, n 2 T, II
Mai 25	9.9	T 2 l, p 1 T, II
Juni 1	9.9	T 3 i, T p l, Mond, II
2	10.2	T = p, Mond, II
28	10.2	T 3 g, i 0.5 T, II
Juli 7	11.1	T 1.5—2 h, g 2 T, Orig. S, heller Mond, II
Sept. 15	7.7	T 4 ζ, T ε, δ 3 T, I
16	8.6	T 3.5 ζ, T ε, δ 3 T, I
20	7.3	T 1 ε, δ 3 T, I
22	7.0	T 1—1.5 ε, δ 3 T, I
23	7.8	T 1.5 ε, δ 3.5 T, I
25	7.7	T 3.5 ζ, T ε, δ 4—5 T, I
27	7.1	T = ε, schwacher Mond, I
29	7.4	T = ε, Mond, I
Oct. 12	7.4	T 2 ζ, ε 2 T, I
16	7.4	T = ζ, ε 3 T!, I
17	7.1	ζ 0.5 T, I
26	6.2	T 1.5 η, ζ 2.5 T, schwacher Mond, I
28	5.9	T 1.5 η, ζ 2 T, η sehr schwach, Mond, I
Nov. 8	5.9	T schwach, ζ 3 T, I
11	5.8	T deutlich, ζ 2.5 T, sehr klar, I
12	6.0	T 1 η, ζ 3 T, sehr klar, I
14	6.0	T 1.5 η, ζ 2.5 T, I
Dec. 7	6.4	T 1 ζ, ε 3 T!, I
8	6.9	T 1 ζ, ε 2.5—3 T, I
10	5.2	T 1.5 ζ, ε 3 T, I
11	11.7	T 1 ζ, ε 3 T, sehr schwacher Mond, I
19	6.3	T 3 ζ, ε 0.5 T, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Dec. 24	10^{h}9	T 3 ε, T δ, γ 4.5 T, I
28	5.3	T 0.5 γ, β 1 T; γ 3.5—4 δ, heller Mond, I
29	7.2	T 2 γ, T 0.5 β, n' 4 T, n' ist auf der Karte β, voriges Jahr n' genannt. β (gestern und heute) —n' = —3ˢ—6ˢ, heller Mond, I
30	12.0	T 1 γ, n' 3 T; γ 1 β, kein Irrthum, heller Mond, I
1874		
Jan. 6	5.4	T 4.5 γ, n' T, I
	6.7	T sehr schwach, sehr nahe = n' = o, II
8	5.4	T 2 n', n 2 T, I
	6.8	T 1 n', n 2.5 T; n' 0.5—1 o, II
9	11.5	T 2 n', n 2 T, II
15	7.3	T 1.5 n, m 0.5 T, II
25	8.1	T 3.5 h, g 1 T!!, Mond, II
26	6.6	T 3—3.5 h, g 0.5 T, heller Mond, II
28	7.5	T g, i 3.5 T, heller Mond, II
Feb. 1	8.5	T g—0.5 g, i 3.5 T, Mond nahe voll, II
4	9.9	T 1—1.5 g, i 3 T, heller Mond, II
5	8.3	T 1.5 g, i 2.5 T, II
6	7.5	T 2 g, i 2—2.5 T, II
7	9.4	T 2 g, i 3 T, II
8	9.0	T 3 g, i 2 T, II
10	7.6	T 2.5 g, i 2 T, II
11	8.2	T 3 g, i 1.5—2 T, II
12	7.7	T 2—2.5 g, i 3 T, II
13	8.1	T 2 g, i 3 T, II
14	7.4	T 2.5 g, i 2.5 T, II
16	10.5	T 2.5 g, i 2.5 T, II
19	7.2	T 2—2.5 g, i 3 T, schwacher Mond, II
20	7.5	T 2.5 g, i 2.5 T, schwacher Mond, II
21	6.9	T 2 g, i 3—3.5 T, Mond, II
22	8.5	T 2 g, i 3 T, Mond, II
25	8.5	T 2 g, i 3.5 T, Mond, II
26	7.2	T 1.5 g, i 4 T, heller Mond, II
27	12.0	T 0.5 g, i 4 T, heller Mond, II
März 3	8.0	T 4 h, T g, i 3 T, Mond nahe voll, II
4	10.8	T 4 h, g 1 T, heller Mond, II
5	8.5	T 1 g, i 3.5 T!, gut, heller Mond tief, II
6	8.2	T 0.5 g, i 3.5 T, II
8	7.9	T = g, II
9	9.1	T 0.5 g, i 3 T, II
11	7.4	T 3.5—4 h, g 0.5 T, Orig. S, II
13	7.8	T 4 h, g 1 T, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
März 18	12^{h}4	T 1.5 h, g 3—3.5 T!, II
23	7.7	T 0.5 h, g 4 T, Mond, II
25	7.9	T 2 k, h 0.5 T, heller Mond, II
26	8.5	T 1.5 k, h 1.5 T, heller Mond, II
April 6	9.3	T 1 m, l 2 T, II
7	9.2	T 1.5—2 m, l 1.5—2 T, II
10	8.7	T 1 n, m 1.5 T, II
11	7.9	T 0.5 n, m 1.5—2 T, II
20	8.7	T 1 o, n 3 T, Mond, II
21	9.0	n 2.5 T, o zu schwach, Mond, II
26	9.4	T 2.5 γ, β 3.5—4 T, Bezeichnung der Karte, heller Mond, I
29	12.1	T 1.5 γ, β 5 T, Bezeichnung der Karte, heller Mond, I
Mai 7	12.0	T δ—0.5 δ, γ 4 T, I
16	10.8	T 4 ζ, ε 0.5 T, durch Wolken unterbrochen, kann aber nicht viel falsch sein, I
18	12.1	T 4.5 ζ, ε T—0.5 T, gut, I
19	10.8	T 3 ζ, ε 1.5 T, Mond, I
20	11.1	T 3 ζ, ε 2 T, Mond, I
21	12.6	T 4 ζ, ε 1.5 T, Mond, I
26	11.3	T 2—2.5 ζ, ε 2 T, heller Mond, I
Juni 10	11.6	T 4 η, ζ 0.5 T, I
11	12.1	T 2.5—3 η, ζ 2 T, I
14	11.8	T 1 η, ζ 3 T, I
22	12.5	T 0.5 η, ζ 3 T, Mond tief, I
25	12.8	T = η, heller Mond, I
Juli 1	11.0	T schwach, η 1 T, heller Mond, I
2	11.0	η 0.5—1 T, heller Mond, I
3	10.4	η 1.5 T, I
4	12.9	η 2.5 T!, heller Mond, I
5	11.3	η 3 T, T ganz deutlich, I
8	12.1	T deutlich, η 3—3.5 T, I
13	12.5	η 3 T, I
14	12.1	η 3.5 T, I
17	12.0	η 3.5 T, I
19	11.3	η 2.5 T, I
30	10.7	T η, ζ 3.5 T, T, η schwach, schwierig, heller Mond, I
31	9.8	T 1 η, ζ 2 T, heller Mond, I
Aug. 2	10.0	T 1—1.5 η, ζ 2 T, Mond, I
6	10.1	T 1 η, ζ 2—2.5 T, I
7	11.3	T 1.5 η, ζ 2 T, I
13	10.4	T 4 η, ζ 1 T, I
15	10.0	T 3.5 η, T ζ, ε 4—4.5 T, I
18	8.3	T 1 ζ, ε 3.5 T, Mond, I
19	10.6	T 2 ζ, ε 2.5—3 T, I
21	10.0	T 3 ζ, T ε!, Mond, I
22	10.0	T 3 ζ, ε 0.5 T, heller Mond, I
30	9.8	T 4 ε, δ 0.5 T!, heller Mond, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Sept. 8	9^{h}2	T 1.5 δ, γ 2.5—3 T (Bezeichnung der Karte), I
10	7.8	T 3—3.5 δ, T γ, β 4.5 T, I
19	6.9	T 3.5 n', n 1 T, Mond, I
21	9.6	n 0.5 T, heller Mond, II
24	8.1	T 1 n, m 1 T, schwach, heller Mond, II
Oct. 1	6.8	T 1.5 m, l 1.5 T, II
2	7.6	T 2.5 m, l 0.5 T, II
5	7.1	T 2.5 l, T k, h 2—2.5 T, II
6	7.4	T 0.5—1 k, h 2.5 T, II
9	8.8	T 0.5 h, g 4 T, II
13	6.5	T 1.5 h, g 3 T, II
14	8.5	T 1.5 h, g 2.5 T, II
15	7.6	T 2.5 h, g 1.5 T, II
27	7.2	T 1—1.5 h, g 3 T, heller Mond, II
Nov. 11	7.4	T 0.5 g, i 4 T, II
22	8.1	T 3 h, g 1.5 T, heller Mond, II
25	5.5	T 3 h, g 1.5 T, heller Mond, II
26	9.1	T 2.5 h, g 1.5 T, heller Mond, II
Dec. 28	6.1	T 1 n, m 0.5 T, II
1875		
Jan. 3	8.6	T 1 o, n 2.5 T, II
27	11.5	T 1 γ, δ 1 T, I
Feb. 6	7.3	T 2 ε, δ 2.5 T, I
7	6.5	T 1.5—2 ε, δ 2 T, I
18	8.7	T 2.5 ζ, ε 1 T, heller Mond, I
21	7.9	T 1 ζ, ε 2 T, heller Mond, I
23	7.9	T 2 ζ, ε 2—2.5 T, I
24	8.0	T 1—1.5 ζ, ε 2.5 T, I
27	8.0	T 4 η, T ζ, ε 4—4.5 T, I
März 3	8.3	T 4 η, ζ 0.5 T
4	8.1	T 3 η, ζ 1 T, I
10	7.8	T 1—1.5 η, ζ 3 T, schwacher Mond, I
14	7.9	ζ 1.5 T, η zu schwach, Mond, I
23	7.8	T 2 η, ζ 2 T, I
April 8	9.5	T 1 η, ζ 3 T, schwacher Mond, I
11	8.5	η 1 T, Mond, I
13	9.7	T schwach, η 1 T, Mond, I
24	9.1	T = η, ζ 3—3.5 T, I
26	8.9	T 0.5 η, ζ 2.5 T!, I
27	9.6	T 2 η, ζ 1 T, I
Mai 13	12.3	T 0.5 ε, δ 4 T, Mond, I
24	10.8	T 0.5—1 δ, γ 2 T, I
Juni 2	10.5	T = o = S, II
	11.6	T 2.5 o, n 1.5—2 T, I
21	11.9	T 1.5 k, h 0.5 T, heller Mond, II
Juli 3	10.6	T 3 h, g 1 T, II
11	9.9	T 2 g, i 2 T, Mond, II
28	9.7	T 1 g, i 3 T, II
Sept. 7	7.8	T 1.5 m, l 2 T, Mond, II
8	11.4	T 1 n, T m, II

R Virginis.

I = Refractor. II = Steinheil'scher Sucher.

1865		
Jan. 28	16^{h}0	R 1 g, m 1.5 R, I
31	13.0	R 2 m, h 3 R, R roth, I
	13.1	R m, h 3.5 R, g zu schwach, bald darauf wieder Wolken, II

1865		
März 3	12^{h}8	R 2 i, k 2 R, Mond im Untergehen, II
9	12.0	R 2 i, k 1 R, heller Mond, II
16	10.5	R 5 i, e 1 R, k 1.5 R, II

1865		
März 19	10^{h}0	R 2 k, R 1 e, f 4 R, f + > R, II
20	9.1	R 1.5 k, R e, f 4 R, sehr klar, II
22	9.0	R 3 k, R 2 e, f 3 R, II
23	9.0	R 2.5 e, f 2.5—3 R, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
März 24	$9^{h}.9$	R 2.5 e, t 3 R, mässig klar, II
27	10.8	R 2.5 e, t 2.5 R, II
28	9.4	R 1.5–2 e, t 3 R, II
	12.6	R 1.5 e, t 3–3.5 R, II
April 3	8.3	R 1 k, R e, t > R, Mond, II
7	9.2	R i, k 2 R, e 3 R, heller Mond, II
8	8.9	R 1.5 l, k 2 R, heller Mond, II
11	9.9	R 2 i, k 4.5 R, Vollmond nahe, II
13	8.8	R 2–2.5 i, R 1 b, k 4.5 R, II
15	10.9	R 2 i, b 1 R, sehr klar, II
18	9.1	R 2 a, b 1.5–2 R, II
19	8.9	R 2.5 a, i 3.5 R, b 4 R, II
20	8.9	R = a, sehr klar, II
22	9.5	R 3 l, a 2.5 R, II
23	9.9	R 2 l, a 3 R, II
24	9.2	R 1.5 l, a 3.5 R, II
27	9.6	R 2.5–3 h, l 2 R, klar, II
29	9.3	R 3 c', a 4 R, R roth, schwacher Mond, I
	10.3	R 3 h, l 2 R, schwacher Mond, II
	11.6	R 2.5 c', a 3.5–4 R, schwacher Mond, I
Mai 1	9.4	R 1.5 c', a 4 R, Mond, I
	10.6	R 2 h, l 3 R, Mond, II
	11.7	R 3–3.5 h, l 2–2.5 R, Mond, I
14	9.2	R 1–1.5 g, g' 4 R, h 6 R, mässig klar, gut, I
	10.0	R = m, g 1.5–2 R, g' 5 R, R und m schwach, II
17	11.3	R 1 m, R 0.5 g, g' > R, R noch roth, I
20	9.5	R 3 n, g 1.5–2 R; m 0.5 g, R roth, k pr. h ad Austr., dist. 8', I
26	10.0	R 2 n, g 2.5 R, m 3 R, I
Juni 8	10.6	R = n, Vollmond, I
11	10.7	R n–0.5 n, R röthlich!, heller Mond, I
14	10.7	R 1–1.5 n, m 3.5 R, g 4 R, I
18	10.5	R 2 n, g 2.5–3 R, m 3.5 R, I
19	10.1	R 2 n, g 1.5–2 R, m 2 R, I
23	10.2	R 3–3.5 n, g 1 R, m 1.5 R, I
28	10.4	R 3 g, R 2.5 m, g' 3 R, klar, schwacher Mond, I
Juli 3	10.1	R 1.5 g', h 1 R, heller Mond, I
12	10.4	R 2 a, h 4 R, R roth, I
Dec. 13	16.1	R 3 b, l 3.5 R, Mond tiefstehend, I
	16.3	R 3 a, b 2 R, Mond tiefstehend, II
1866		
Jan. 18	13.4	R 4 i, k 1 R, II
21	11.9	R 3.5 i, k 2 R, Mond, II
Feb. 8	11.0	R 3 h, l 2 R, II
9	13.8	R 3 h, l 3.5 R, II
13	12.5	R 1.5 h, l > R, II
	12.8	R 2–2.5 h, l 4.5 R, I
19	12.0	R 1–1.5 h, l 4.5 R, I
	12.6	R 1.5 g', h 0.5–1 R, II
24	12.0	R 2.5 g, g' 0.5–1 R, h > R, heller Mond, I
25	9.9	R 2.5 g, R 1.5 m, g' 1.5 R (m–R = –30': +10':), heller Mond, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
März 2	$11^{h}.3$	R 2 g, R 1.5 m, g' 3 R, heller Mond, I
14	8.9	R 0.5 n, g 4 R, m 4.5–5 R, I
15	10.5	R 1 n, g 3–3.5 R, m 4 R, I
18	10.3	R 0.5–1 n, g 3.5 R, m 4–4.5 R, I
22	9.8	R = n, g 3.5–4 R, gut, Mond, I
April 1	11.0	R 2.5 n, g 0.5–1 R, m 1–1.5 R, heller Mond, I
5	10.2	R 1 m, g' 3 R, I
7	10.0	R 2 m, g' 2.5 R, I
12	8.6	R 0.5 g', h 2.5–3 R, I
13	12.2	R 0.5 g', h 2 R, II
	12.3	R 1.5 g', h 1.5 R, I
15	9.7	R 2.5 g', h 0.5 R, I
	10.3	R 1 g', h 2 R, II
18	9.9	R 1.5–2 h, l 3 R, Mond, I
	11.3	R 0.5–1 h, l 4 R, Mond unter, II
19	9.6	R 1.5–2 h, l 2–2.5 R, Mond, II
23	9.2	R 3 h, l 2.5 R, Mond, I
	9.7	R 2.5 h, l 3 R, Mond, II
24	9.0	R > h, l 1.5 R, heller Mond nahe, h nicht gut sichtbar, daher wohl relativ zu schwach, sehr klar, II
Mai 2	11.1	R 4 l, a 1 R, Mond, II
3	10.3	R > l, a 0.5 R, II
5	10.4	R 2 a, b 2–2.5 R, II
6	10.1	R 3.5 a, b 0.5–1 R, II
7	10.1	R 1 b, R i, k 3.5 R, II
10	12.6	R 1.5 i, k 1.5–2 R, II
17	9.8	R 2 k, e 2.5 R, nicht verschrieben, II
18	10.4	R 3 k, e 0.5 R, schwacher Mond, II
20	9.4	R 2.5 e, t 1 R, Mond, II
21	10.0	R 1.5 e, t 2.5 R, Mond, II
22	10.4	R 3 e, t 0.5–1 R, Mond, II
24	10.4	R 1.5 t, f + > t, heller Mond sehr nahe, II
Juni 1	10.2	R 2.5 t, f 3 R, Mond am Horizont, II
2	9.7	R 2 t, f 4 R, II
3	10.4	R 2.5–3 t, f 3 R, II
6	10.6	R 3 t, f 3 R, II
7	10.6	R 2–2.5 t, f 3.5–4 R, II
9	10.9	R 1.5–2 t, f 4 R, II
11	10.1	R 1.5 t, f 5 R, II
16	10.1	R 1.5 e, t 2.5–3 R, II
20	10.4	R 0.5–1 k, e 3 R, Mond, II
Juli 7	9.9	R 2 h, l 3 R, schwach, mässig klar, II
11	9.8	R 2 h, l 4.5 R, I
Dec. 18	14.1	R und n nicht mit Sicherheit zu sehen, m, g, g', h deutlich, heller Mond, I
1867		
Jan. 12	13.7	R 0.5 p, n 3.5–4 R, sehr klar, I
16	12.7	ad R leider nichts zu machen, n sehr deutlich, R nicht deutlich [n wegen seiner markirten Lage gegen h besser zu finden. R

Datum	Zeit	Helligkeit
1867		
		braucht gar nicht viel schwächer als n gewesen zu sein. 13^{h} M.Zt. geschrieben], heller Mond, I
Feb. 3	$11^{h}.5$	R 1–1.5 g, R 0.5 m, g' 3–3.5 R, I
13	12.2	R 1.5 h, l 4 R, Mond, I
26	12.4	R = l, II
	13.5	R = l, I
	13.6	R > h, l 0.5 R, II
März 3	13.2	R 3.5 l, a 1.5 R, II
4	11.2	R 0.5 a, b 3–3.5 R, II
13	8.3	R 2–2.5 b, l 2.5 R, Mond, II
16	12.5	R 2 i, k 3 R, e 4 R, heller Mond, II
23	8.2	R 0.5 k, e 1.5 R, Cirrus?, II
28	11.6	R 0.5–1 k, e 2.5 R, II
31	10.6	R 0.5 k, e 2.5 R, II
April 5	9.3	R 2.5–3 i, k 2 R, II
9	13.5	R 0.5 i, k 3.5 R, fliegende Wolken, II
10	8.6	R 3.5 b, l 0.5 R, Mond, II
12	8.6	R 2 b, i 2.5 R, II
23	10.4	R 1.5 l, a 3.5 R, II
26	9.7	R 2.5–3 h, l 1 R, II
Mai 3	9.4	R 1.5 g', h 2–2.5 R, II
4	9.5	R 1–1.5 g', h 2–2.5 R, II
	10.2	R h–0.5 h, I
5	9.9	R 1 g', h 2.5 R, II
6	9.4	R 2 g', h 1 R, I
	9.7	R 1 g', h 2 R, II
7	9.9	g' R–0.5 R, schwacher Mond, II
8	9.4	R 0.5–1 g', h 2–2.5 R, Mond, I
	12.7	R 2 m, g' 1.5 R, Mond unter, II
10	10.0	R 3.5 m, R g', h 3 R, m 1 g, Mond, I
25	10.0	R 1.5 n, g 3 R; m 1 g, I
28	10.0	R 2.5 n, g 1 R, I
29	10.3	R 2.5 n, g 2 R, I
31	10.1	R 1–1.5 n, g 2 R; m 0.5 g, I
Juni 2	10.2	R 0.5 n, g 3.5–4 R, I
6	10.0	R 0.5–1 n, g 3 R; m 1.5 g, schwacher Mond, I
9	10.0	R 1–1.5 n, g 3 R, Mond ziemlich nahe, I
26	9.9	R 2–2.5 g', h 0.5–1 R; m 1.5 g, g' 4 m, I
27	10.1	R = h, I
30	10.2	R 1–1.5 h, l 4 R, I
Juli 3	10.2	R 3.5 h, l 2–2.5 R, I
11	9.9	R 2 l, a 2 R, Mond, I
13	9.8	R 1 a, h 3 R, heller Mond, I
1868		
Feb. 16	12.8	R 4.5 g, R g', h 3 R; g 1–1.5 m, I
17	12.8	R 3 g, g' 1–1.5 R, I
18	11.3	R 3 m, g' 1 R; m 1 g, kein Irrthum, I
28	10.8	R 2–2.5 n, g 0.5 R, m 1.5 R, I
März 1	12.4	R 1.5 n, g 1 R, m 1.5 g, Mond, I
12	10.9	R 1.5 p, n 2–2.5 R; m 1.5 g, Mond, I
13	12.0	R 1–1.5 p, n 2.5 R; m 2 g, Mond, I
14	12.4	R 1 p, n 3 R, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1868		
März 16	$11^h.0$	R = p, n 3.5 R, I
20	10.4	p 0.5 R, I
22	9.0	p 0.5–1 oder 1 R, I
25	11.3	p 0.5 R, I
28	11.0	R 0.5 p, n 3 R, I
30	9.4	R 1 p, n 2.5–3 R, Mond, I
April 2	8.8	R 1 p, n 2.5 R, heller Mond, I
3	9.6	R 1.5 p, n 2 R, heller Mond, I
13	13.0	R 3.5 n, g 1–1.5 R; m 1 g, I
18	13.5	R 2–2.5 m, g' 2–2.5 R; m 1–1.5 g, I
29	11.0	R 3.5 g', h R, Mond, I
Mai 1	10.4	R 1.5 h, l 4 R, heller Mond, I
5	9.5	R 4 h, l 2.5 R, heller Mond, I
8	10.0	R = l, heller Mond, I
	10.5	R 4 h, l 1 R, heller Mond, II
12	11.0	R 1–1.5 l, a 2.5 R, II
15	11.8	R 4 l, a 1 R, II
18	11.2	R 0.5 b; b 2.5 a, II
19	9.8	R 1 b, i 1 R, II
20	11.5	R 2.5 b, R i, k 2 R, II
22	11.7	R 1.5 i, R k, e 2.5–3 R, II
26	10.0	R 1.5 k, e 2 R, schwacher Mond, II
27	9.8	R 2.5 k, e 1 R, Mond, II
Juni 5	10.9	R 3.5 i, k 0.5–1 R, Vollmond, II
12	10.2	R 1.5 i, k 2–2.5 R, Luft im Ganzen nicht sehr durchsichtig, II
13	11.0	R 2.5 b, R i, k 4 R, II
14	10.2	R 2 b, i 1 R, II
15	10.1	R 1 b, l 2–2.5 R, II
18	10.0	R 2–2.5 a, R b, II
25	11.0	R 3 l, a 2 R, II
1869		
März 6	12.6	R 1 i, k 2 R !, II
7	10.4	R 3 l, k 0.5 R, II
9	13.7	R 1 k, e 0.5 R, II
April 1	9.8	R 1.5 i, k 1.5 R, II
2	9.2	R 1 i, k 2.5 R, II
3	10.6	R 0.5 i, k 2 R, II
4	9.2	R 0.5 i, k 2 R, II
6	8.8	R 2 b, i 1 R, II
10	10.4	R 3 a, R b, i 2 R, II
12	11.3	R 4–5 l, a 0.5 R; b 2 a, II
14	9.6	R 2 l, a 2.5 R, II
29	9.9	R 4 g', h R–0.5 R, I
	10.6	R 1.5 g', h 1–1.5 R, II
Mai 5	10.1	R 3 m, g' 1 R; m 0.5 g, I
12	9.9	R 3 n, g 0.5 R; m 1 g, I
17	9.8	R 1 n, m 2.5 R, Mond, I
Juni 1	10.2	R 4 p, n R–0.5 R, I
5	9.9	R = n, I
7	9.6	R 1 n, g 2.5 R; m 0.5–1 g, I
9	9.8	R 1.5 n, m 2 R, I
20	10.0	R 1.5 g', h 2 R, heller Mond, I
27	9.9	R 2.5 h, l 3.5 R, I
Dec. 13	14.8	R 1.5 l, a 2.5 R, II
30	13.3	R 2 k, e 1 R, II
1870		
Jan. 1	13.4	R 2 k, e 0.5 R, klare Stelle, II
25	13.3	R 2 i, k 2 R, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Jan. 27	$12^h.4$	R = i, II
28	13.9	R 2.5 b, e 1–1.5 R, II
29	12.7	R 2.5–3 b, i 1 R, II
Feb. 6	11.6	R 0.5 a, b 2.5–3 R, II
28	11.2	R 1 g, R m–0.5 m, h 4 R, I
März 7	11.3	R 2 n, m 1.5–2 R, I
14	11.7	R 3 p, n 1 R, heller Mond, I
23	8.6	R 2 p, n 2 R, I
25	10.4	R 1.5 p, n 2.5 R, I
April 3	11.1	R 1 n, g 2.5 R; m 1 g, I
4	9.2	R 2 o, g 2 R, schwacher Mond, I
5	9.8	R 3 n, g 1 R, Mond, I
11	8.5	R 2 g, R m–0.5 m, g' 3.5 R, heller Mond, I
17	11.2	R 0.5–1 h, l > R, heller Mond, I
18	9.9	R 1 h, l 4–5 R, I
	10.0	R 2 g', h 1.5 R l, II
19	9.1	R 2.5 g', h 0.5 R, II
	9.6	R 1–1.5 h, l > R, I
20	9.5	R 3 g', h R, II
21	9.2	R 0.5 h, l 4–5 R, II
22	10.9	R 1.5 h, l 3 R, II
Mai 3	12.4	R 1.5 l, a 2.5–3 R, II
6	10.6	R 1.5–2 a, b 0.5 R, Mond, II
7	10.7	R 1.5 a, b 1 R, Mond, II
8	10.3	R 2.5 a, b 0.5 R, Mond, II
15	9.7	R 3 b, l 0.5 R, heller Mond, II
18	10.3	R 1.5 l, k 1.5–2 R, II
20	9.4	R 2.5–3 i, k 1.5 R, II
22	9.4	R 2 k, e 2.5 R, II
26	9.5	R 3 k, e 0.5 R, II
27	10.1	R 0.5–1 e, t 4 R, II
28	10.4	R 1.5 e, t 2 R, II
29	9.9	R 1.5 e, t 2.5 R, II
30	9.5	R 2 e, t 2 R, II
Juni 2	10.2	R 2–2.5 e, t 2–2.5 R, II
5	9.6	R = e, t 4 R, Mond, II
6	10.9	R 0.5 e, t 4 R, Mond, II
15	9.9	R 2.5–3 l, k 1–1.5 R; e 2.5 k, II
17	10.8	R 3 i, k 1 R, II
18	10.0	R 2.5 i, k 1.5 R, II
19	9.7	R 2 i, k 2.5 R, II
21	10.2	R 1 i, k 3 R, II
23	9.8	R 2.5 b, i 1 R
1871		
Feb. 12	12.2	R 2.5 l, a 3 R, Nordlicht, II
17	12.6	R 3.5 a, b 1 R, II
19	11.2	R 0.5–1 b, i 2 R, II
24	12.9	R 2 i, k 2 R, II
25	12.8	R 3.5 i, R k, e 4 R, II
März 1	12.4	R 2 e, t 1.5 R, heller Mond, II
2	12.5	R 3 e, t 1 R, heller Mond, II
3	11.7	R 1–1.5 t, f 4 R, heller Mond, II
6	11.4	R 3.5 t, f 2 R, Grund sehr hell, heller Mond, II
10	11.8	R 2 t, f 2.5–3 R, Mond, II
11	10.7	R 2.5 t, f 2.5 R, II
12	12.0	R 2–2.5 t, f 3 R, II
17	12.6	R 0.5 t, f 4–5 R, II
30	9.6	R 3.5 i, R k, e 3.5 R !, Mond, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
April 6	$10^h.5$	R 1 b, i 3 R, heller Mond, II
7	9.3	R 3 a, R b, l 4 R, II
8	9.9	R 2.5 a, b 1 R, II
Mai 3	10.3	R 2 g', h 2–2.5 R, heller Mond, I
6	10.1	R 3.5 m, g' 0.5 R; m 1.5–2 g, heller Mond, I
7	10.5	R 3.5 m, g' 1 R; m 1.5 g, I
13	10.1	R 2.5 g, R 1 m, g' 3 R, I
14	9.8	R 1.5 g, m R–0.5 R, I
16	10.3	R 0.5–1 g, m 0.5–1 R, I
19	10.7	R 0.5 g, m 1 R; g 4–4.5 n, I
21	10.1	R 0.5–1 g, m 0.5–1 R, I
22	10.0	R g–0.5 g, m 1 R, schwacher Mond, I
23	9.8	R 4 n, R g–0.5 g, m 1–1.5 R, schwacher Mond, I
24	9.8	R 1 g, m 0.5 R, I
25	10.3	R 3.5 n, g R–0.5 R; m 1.5–2 g, Mond, I
28	10.1	R 0.5 g, m 1–1.5 R, Mond, I
31	9.6	R 0.5 g, m 1 R, heller Mond, I
Juni 10	9.6	R 1–1.5 m, g' 4.5 R, I
15	9.9	R 2 m, g' 2 R, I
16	9.5	R 2.5–3 m, g' 1.5 R, I
29	9.8	R 2 h, l 3 R, heller Mond, I
Juli 14	9.5	R zum Vergleich zu hell, I
	9.9	R 1 b, i 2 R, II
15	9.8	R 2.5 b, i 0.5 R, II
16	9.8	R 0.5 i, k 3 R, II
1872		
Jan. 19	17.8	R 2 i, k 1.5 R, II
Feb. 18	11.2	R 3 m, g' 1 R, heller Mond, I
28	11.6	R 1 n, g 2 R, heller Mond, I
März 2	11.4	R 0.5 n, g 3.5 R, I
9	11.0	R = n, I
12	9.9	R 2.5–3 p, n 1 R, I
15	10.2	R 2 p, n 2 R, I
26	9.7	R = n, heller Himmelsgrund, heller Mond, I
29	11.0	R 3.5 n, R g, m 1.5 R, I
April 7	10.6	R 1–1.5 m, g' 2 R, I
13	10.1	R 2 g', h R, l > R, Mond, I
	10.7	R 2 g', h 1 R, Mond, II
15	10.4	R 2.5 h, l 4 R, Mond, I
	10.7	R 0.5–1 h, l > R, Mond, II
24	9.5	R 4 h, l 1 R, heller Mond, II
26	9.1	R 4 h, l 0.5 R, II
28	9.5	R l, a 3.5 R, II
März 18	11.4	R 1.5 i, k 2.5–3 R, Grund sehr hell, heller Mond, II
Juni 14	10.2	R = b, Mond, II
24	10.4	R 2 h, l 3 R, II
30	10.2	R h, II
1873		
Feb. 17	12.5	R 1 t, f 4 R l, Mond, II
28	11.0	R 3.5 t, f 1–1.5 R, II
März 9	12.2	R 2 t, f 2.5–3 R, Mond, II
18	10.6	R 2 i, k 2.5 R, II
24	11.2	R 3 b, i 1.5–2 R, II
25	11.2	R 1–1.5 b, i 3.5 R, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
März 29	$9^{h}5$	R = b, II
April 1	9.4	R 2.5 a, b 1.5 R, Mond, II
2	10.0	R 1 a, b 2.5–3 R, Mond, II
9	9.6	R 3 h, l 2.5 R !, heller Mond, I
13	10.0	R 2 h, l > R, sehr heller Mond, I
22	10.0	R g', h 2.5 R, I
1874		
Jan. 9	14.3	R 2 a, b 1.5 R, Mond, I
15	13.4	l 0.5 R, I
25	13.5	R 4 g', h R–0.5 R, Mond, I
28	11.5	R 1 m, g' 3 R; m 1–1.5 g, heller Mond, I
Feb. 4	12.7	R 1.5 n, g 2–2.5 R, heller Mond, I
8	12.1	R 1 n, g 2.5–3 R, I
11	11.9	R 1 n, g 2.5 R, I
12	11.6	R = n, I
14	12.1	R 2 p, n 1 R, I
19	11.8	R 1.5 p, n 3 R, I
20	11.8	R 1.5 p, n 3 R, I
21	11.9	R 2 p, n 3 R, I
25	11.9	R 2 p, n 3 R, Mond, I
27	12.5	R 2 p, n 1.5–2 R, heller Mond, I
März 9	10.0	R 2.5 p, n 1–1.5 R, I
13	11.4	R 4 p, R n, g 2.5 R, I
18	12.3	R 0.5 m, g' 3.5 R, I
23	10.9	R 3 g', h 0.5 R, Mond, I
25	11.8	R 2 h, l 4 R, heller Mond, I
26	10.9	R 2 h, l 4 R, heller Mond, I
	11.3	R = h, heller Mond, II
April 6	9.3	R 3 l, a 1 R, II
7	9.6	R 0.5 a, b 3 R, II
10	8.8	R 3 a, b 0.5 R, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
April 11	$8^{h}5$	R 4 a, R b, i 4 R, II
20	8.6	R 3 i, R k, e 2.5 R, Mond, II
21	8.8	R k, e 2.5 R, Mond, II
22	8.7	R 0.5–1 k, e 2 R, Mond, II
24	8.2	R 0.5 k, e 2 R, heller Mond, II
25	8.8	R 1.5 k, e 2 R, heller Mond, II
26	9.7	R = k, Grund hell, heller Mond, II
Mai 3	9.8	R 0.5–1 e, t 2 R !, II
7	9.4	R 1 e, t 1.5 R, II
16	10.3	R 1 e, t 2 R, II
18	9.5	R 0.5 e, t 2–2.5 R, schwacher Mond, II
19	10.3	R e, t 2.5–3 R, Mond, II
20	9.4	R 2 k, e R–0.5 R, Mond, II
21	9.7	R 1.5–2 k, e 1.5 R, Mond, II
26	10.7	R 2 i, k 1.5–2 R, heller Mond, II
Juni 10	10.3	R 0.5–1 l, a 3 R, II
11	10.4	R 1.5 l, a 2 R, I
	11.0	R = l, II
12	10.1	R > h, l 1 R, II
14	10.1	R 3 h, l 3 R, I
	10.3	R 2 h, l 3 R, II
17	9.8	R 2.5 h, l 4 R, I
22	10.4	R 1.5 g', h 1 R, Mond nahe, I
25	11.0	R 1–1.5 m, g' 0.5 R, heller Mond, I
Juli 1	10.3	R 1 g, m 0.5–1 R, heller Mond aufgehend, I
2	9.9	R g, m 1.5 R, I
4	10.0	R 4 p, g 0.5 R, p zwischen R und g !, I
5	9.8	R 2–2.5 n, g 1.5 R, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Juli 8	$9^{h}7$	R 2.5 n, g 1.5–2 R, I
14	9.8	R schwach, n 0.5 R, I
17	9.8	R 3 p, n 0.5 R, I
31	9.1	R, m, g nicht zu sehen, g', h deutlich, R < 3 g', I
1875		
Feb. 6	12.0	R 2 k, e R–0.5 R !!, II
7	11.9	R 0.5 e, t 3 R, II
9	12.0	R 2 e, t 1.5 R, II
11	13.1	R 2 e, t 1–1.5 R, II
18	15.6	R 2.5 e, R t, heller Mond, II
21	12.3	R 3.5 e, t 0.5 R, heller Mond, II
23	12.3	R 1 e, t 2 R, heller Mond, II
27	10.6	R 1.5–2 k, e 1–1.5 R, II
März 1	12.8	R 1 k, e 2.5 R, II
3	12.7	R 3.5 i, R k, e 2 R, II
4	12.2	R 2 i, k 1.5–2 R, II
5	10.0	R 1.5 i, k 1.5 R, II
10	12.1	R 3.5 b, R i, k 2.5 R, II
18	12.1	R 0.5–1 a, b 3 R !, heller Mond, II
April 11	9.8	R 3 m, g' 2 R, Mond, I
13	10.4	R 1–1.5 m, g' 3 R, Mond, I
20	9.9	R 0.5 g, m 1–1.5 R, Vollmond, I
24	10.3	R 4 p, m 1 R, p zwischen m und R, I
26	9.5	R 4 p, n R, I
27	10.2	R 4 p, n 1–1.5 R, I
Mai 9	9.9	R 3–3.5 p, n 0.5 R, Mond, I
13	9.7	R 0.5 n, g 3 R, Mond, I
23	10.0	R 2 m, g' 4 R, I
24	10.3	R 3.5 m, g' 1.5 R, I
Juni 2	10.1	R 2 h, l 4.5 R, I

S Virginis.

I = Refractor. II = Steinheil'scher Sucher.

1865		
Jan. 28	$17^{h}4$	S noch unsichtbar, 1½ Grösse schwächer als e, II
April 3	11.8	S = k, genaue Farbe nicht sehr erkennbar, Mond, I
15	12.6	S 0.5–1 k, h 3 S, sehr klar, I
18	10.9	S 1.5 k, h 2 S, I
22	10.7	S 2.5 k, h 1.5 S, I
29	11.6	S 3 h, f 2 S, die rothe Farbe gut erkennbar, schwacher Mond, I
Mai 1	9.2	S 1–1.5 f, e 2.5 S, S hellroth, Mond, I
14	9.9	S 3 e, d 1.5–2 S, II
	11.3	S > e, S 0.5 d, c > S, S rothgelb, Mond, I
17	11.2	S 2 d, c 3.5 S, II
20	9.6	S 3.5–4 a, c 1 S, II
26	10.1	S 2.5–3 c, b 2 S, II
27	10.5	S 3 c, b 1.5 S, II
29	10.8	S 1.5–2 c, b 2.5 S, schwacher Mond, II
Juni 3	9.3	S 3 c, b 1–1.5 S, Mond sehr nahe, II

1865		
Juni 8	$10^{h}4$	S > d, S c, b > S, schwierig aber sorgfältig, Vollmond, II
11	9.8	S > d, S c–0.5 c?, b > S, Orig. S c–0.5 S, heller Mond, II
14	10.0	S > d, c 0.5 S, II
18	10.2	S > d, c 0.5–1 S, II
19	10.5	S 3.5 d, c 2 S, II
23	10.5	S 2–2.5 d, c 3 S, Saturn im Gesichtsfeld, Orig. c und d vertauscht, II
28	10.5	S 3 d, c 1.5–2 S, schwacher Mond, II
Juli 12	9.8	S 2 d, c 3 S, gut, II
13	10.6	S 1 d, c 3.5 S, schon tief, sehr klar, II
16	10.6	S d–0.5 d, c > S, tief, nicht schlecht, II
20	9.8	S > e, d 0.5–1 S, schwach, II
1866		
April 15	9.8	S 1–1.5 k, h 2 S, I
	10.5	k 1 S, II

1866		
April 18	$10^{h}0$	S 1.5 k, h 1.5 S, Mond, I
	11.3	S = k, Mond unter, II
Mai 3	10.3	S 2 h, f 2 S, II
5	10.4	S 2 f, S e, II
6	10.1	S 1.5 l, e 0.5 S, II
7	10.0	S 0.5–1 e, d 4 S, II
10	12.6	S 3.5 e, d 1 S
16	9.1	S 0.5–1 c, b 4 S, II
17	9.8	S 2 c, b 2.5 S, II
18	10.3	S b–0.5 b, a > S, schwacher Mond, II
20	9.1	S > b, S 1–1.5 m, a 1.5 S, Mond, II
21	10.0	S 2.5 m, a 1 S, Mond, II
22	10.4	S 3.5 m, a 0.5 S, Mond, II
Juni 1	10.2	S 4 a, n 4.5 S, Mond am Horizont, II
2	9.7	S 4 a, n 4 S, II
3	10.3	S 3.5 a, n 4 S, II
6	10.6	S 4 a, n 5 S, II
7	10.6	S 3.5 a, n 5 S, II
9	11.0	S 3.5 a, n 5 S, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Juni 11	$10^{h}.1$	S 3 a, n 5–6 S, II
16	10.1	S 3 a, n 6 S, II
20	10.4	S 2–2.5 a, n 6 S, Mond, II
Juli 7	9.8	S 3 c, b 1 S, mässig klar, II
11	10.0	S 1 c, b 3 S, II
1867		
März 28	11.4	S 3 h, S g, f 3.5 S, I
April 26	9.7	S 1 f, e 2 S, II
Mai 3	9.4	S 2.5 e, d 1–1.5 S, II
4	9.5	S 2–2.5 e, d 1 S, II
6	9.7	S 4 e, d S–0.5 S, II
7	9.9	S d–0.5 d, c 3.5 S, schwacher Mond, II
8	10.6	S 1 d, c 3.5 S, Mond, II
9	12.2	S 1 d, c 4 S, Mond. Luft etwas belegt, II
10	10.2	S 1.5 d, c 3.5 S, Mond, II
11	12.3	S 1.5–2 d, c 2.5–3 S, Mond, II
13	11.1	S 3 d, c 1.5 S, Original δ [es folgt δ Librae], heller Mond, II
25	10.2	S 1 b, a 4 S, II
28	10.1	S 3.5–4 h, a 3 S, II
29	10.6	S 4 b, a 2.5 S, II
31	10.9	S 0.5 a, n > S, II
Juni 2	10.7	S 1.5 a, n > S, II
6	9.8	S 3 a, n 5 S, schwacher Mond, II
9	10.7	S 3.5 a, n 5 S, Mond, II
26	10.1	S 1.5 a, n > S, II
27	10.2	S 1 a, n > S, II
28	10.6	S 2 a, n > S, II
30	10.3	S 1.5 a, n 5–6 S, II
Juli 3	10.3	S a–0.5 a, n + > S, II
11	9.7	S 3 b, a 2.5–3 S, Mond, II
13	9.5	S 1.5–2 b, a 4 S, heller Mond, II
21	9.6	S 3.5 c, b 0.5–1 S, II
22	9.5	S 3 c, b 1.5 S, II
1868		
April 29	13.2	S 1 k, h 2 S, Mond tiefgehend, II
Mai 12	11.6	S 2.5–3 k, h 0.5 S, II
15	12.0	S 0.5–1 h, g 2 S, II
17	9.7	S 1.5 h, g 1 S, II
18	11.5	S 2 h, g 0.5–1 S, II
20	11.4	S 2 h, S g, f 3 S, II
22	11.7	S 1 g, f 2 S, II
26	10.2	S 1.5 f, e 1–1.5 S, schwacher Mond, II
Juni 5	11.1	S 1.5 d, c 2 S, Vollmond, II
12	10.2	S 2 b, a 4.5 S, Luft im Ganzen nicht sehr durchsichtig, II
13	11.0	S 3.5 b, a 2 S, II
14	10.2	S 4 b, a 1.5 S, II
15	10.2	S 4–5 b, a 1 S, II
18	10.0	S 1.5 a, n > S, II
25	11.0	S 1 a, n 6 S, II
Juli 8	9.3	S 2 a, n 6 S, noch etwas hell, II
11	9.5	S 1 a, n 5 S, II
20	9.4	S 3 b, a 2 S, II
23	9.4	S 2 b, a 2–2.5 S, klar nach mächtigem Gewitter. In 10° und mehr Entfernung schwere Wolken, II
1869		
Juni 1	$12^{h}.0$	S = f, e 3 S, II
5	10.0	S 2 f, e 1 S, II
7	10.7	S 2.5 e, d 2 S, II
8	10.2	S 3 e, d 0.5 S, II
9	10.6	S 1 d, c 2.5–3 S, II
20	10.1	S = a, gut, heller Mond, II
24	9.8	S 2.5 a, h 6 S, heller Mond, II
25	10.6	S 3.5–4 a, n 5 S, heller Mond, II
27	10.2	S 5 a, n 3 S, II
28	11.1	S 5 a, n 2.5 S, klar, tief, Mond, II
29	10.2	S 2 $\frac{a+n}{2}$, n 2 S, II
Juli 3	10.4	S 5 a, n 3 S, schon etwas tief, II
4	10.0	S 5 a, n 2.5 S, II
5	10.2	S 4–5 a, n 2.5 S, II
10	9.6	S 1.5 oder 2 $\frac{a+n}{2}$, n 2 S, II
12	9.6	S 1.5 $\frac{a+n}{2}$, n 3 S, II
14	9.6	S 5 a, n 3 S, Mond, II
18	9.4	S 1–2 $\frac{a+n}{2}$, n 3 S, heller Mond, II
21	9.4	S 1 $\frac{a+n}{2}$, n 3 S, heller Mond, II
22	9.3	S 5 a, n 2.5 S, Vollmond, II
Dec. 13	15.8	S, wenn kein Nachbarstern vorhanden ist, 11^{m}, unruhige Luft, I
30	15.0	S schwach, etwa $11^{m}.2$, zum Vergleichen zu unruhig, I
1870		
Juni 15	10.7	S 0.5 k, h 3–3.5 S, Mond, I
18	9.8	S 3.5 k, S h, g 3 S, II
21	10.0	S 2.5–3 h, S 0.5 g, f 3 S, I
23	10.3	S 0.5 f, e 2.5–3 S; f 2.5 g, I
Juli 10	10.1	S 1.5–2 e, b 2 S, heller Mond, II
	10.2	S 0.5 b, a > S, heller Mond, I
19	9.4	S 0.5 a, n > S, II
	9.6	S 0.5–1 a, n > S, I
22	9.2	S 1.5 a, n > S, I
	9.3	S 1 a, n > S, II
23	9.4	S 1–1.5 a, n > S, II
1871		
Juni 15	10.2	k 2 S, I
Juli 14	9.9	S 2.5 a, c 2 S, d sehr schwach, II
15	9.9	c 1.5–2 S, d zu schwach, II
16	9.8	c 1 S, II
1872		
Juni 30	10.5	S 1 h, g 3 S; h 2 k, I
Juli 6	10.2	S 2 h, g 2.5 S, I
7	10.3	S 3 h, S g, f 3.5 S, I
11	10.1	S 4 g, S f, e 4.5 S, schwacher Mond, I
1874		
Jan. 15	14.1	S 2 x, y 9–10 S, · k / y · · x · S · S etwa $10^{m}.5$, I
1874		
Jan. 25	$13^{h}.7$	x 0.5 S, Mond, I
28	14.2	S w, x 1.5 S, · · w / · k, heller Mond, I
Feb. 4	13.1	w 2 S, heller Mond, I
8	12.3	S v, w 2.5–3 S, · · v · / · · w / · / · S
11	12.7	S v, w 2–2.5 S, I
14	12.6	S 2 u, v 2 S; w 3 v, u seq. Bor. auf S, dist. 12′
19	12.1	S 1.5 u, v 3.5 S, I
20	12.0	S 2.5 u, v 4 S, I
21	12.4	S 2.5 u, v 4 S, I
27	13.5	S 0.5 u, v 4 S, heller Mond, I
März 13	11.6	S 2 t, u 3.5 S, t–S = +1ˢ–3′, I
18	13.6	S 0.5–1 t, u 3 S, I
23	11.1	t 0.5 S, Mond, I
25	11.9	t 0.5 S, heller Mond, I
26	11.0	t 1 S, heller Mond, I
April 7	10.2	t 2.5 S, I
10	10.3	S deutlich, t 2 S, I
11	11.5	t 2.5 S, I
20	9.9	t 3 S, S sehr schwach, Mond, I
Mai 3	9.6	t 3 S, S sehr schwach, I
7	10.4	t 1 S, S sehr deutlich, scheint mir heller geworden zu sein, I
16	9.9	S 0.5 t, u 5 S!, I
18	9.1	S 1 t, u > S, schwacher Mond, I
19	10.2	S 1–1.5 t, u 5.5 S, Mond, I
20	10.6	S 2 t, u 4.5 S, Mond, I
21	9.5	S 2–2.5 t, u 5 S, Mond, I
Juni 10	10.5	S 4 u, S v, w 2.5 S, I
11	11.4	S 1.5 v, w 1.5 S, I
14	11.0	S 3 v, S w, x 1.5–2 S, I
17	9.9	S 1 w, x 0.5 S, I
Juli 1	9.7	S > x, y 1 S!, I
2	10.0	S > x, y 0.5 S, I
5	10.2	S 1–1.5 y, k 3 S, I
8	10.1	S 1.5 y, k 2.5–3 S, I
14	10.6	S 3 g, k 1 S, I
19	9.7	S 1.5–2 k, h 2.5–3 S, Mond, I
1875		
Feb. 7	12.3	S 1 w, x 2 S, · k / · x ·, I
März 3	11.9	S 4 u, v 0.5–1 S, I
4	11.7	S 3 u, v 1 S, I
12	11.4	S = u, Mond, I
14	12.0	S = u, Mond, I
April 11	10.0	t 2 S, S schwach, Mond, I
13	10.5	t 2 S:, S kaum sichtbar, Mond, I
24	10.8	t 3 S, I
26	9.6	t 1 S, I
27	10.3	t 3 S, S sehr schwach, I
Mai 9	10.1	t 2 S, Mond, I
23	10.2	S 0.5 t, u > S, I
24	10.5	S 0.5 t, u + > S, I
Juni 2	10.8	S 2 t, n 4 S, I

T Virginis.

I = Refractor. II = Steinheil'scher Sucher.

Datum	Zeit	Helligkeit
1860		
Feb. 23	$14^{h}8$	T unsichtbar, sehr klar, II
März 19	11.9	T unsichtbar, II
April 16	10.6	T unsichtbar, II
1861		
April 18	10.8	T 3.5–4 c, e 4 T, I
19	10.2	T 2 c, e 2.5 T, I
20	?	T 3 c, e 2.5 T, Mond, I
29	?	T 1 e, f 4 T, Mond, I
Mai 8	10.4	T 2 e, f 4 T, I
14	9.1	T 1.5 e, f 4 T, I
26	10.2	R 3.5 c, e 2 T, I
Juni 3	10.7	T 3 c, e 2 T, I
7	10.5	T 1.5 c, e 3 T, I
1862		
März 24	13.7	T 2 e, f 2.5 T, T sehr roth, I
April 1	11.0	T 3 e, f 1.5–2 T, I
2	10:	T 3 e, f 1.5 T, I
5	11.4	T 3.5 e, f 0.5 T, T sehr roth, I
10	9.3	T 4 e, I 1 T, T roth, Mond, dunstig, I
21	9.5	T 3 e, f 2 T, I
23	9.5	T 3 e, I 2 T, I
26	11.2	T 2 e, f 2.5 T, I
29	10.5	T 2.5 e, f 2.5 T, I
30	9.5	T 2.5 e, I 2.5 T, T sehr roth, I
Mai 5	9.7	T 2 e, f 3 T, T roth, I
21	9.5	T 0.5 e, I 4 T, T sehr roth, I
26	9.5	T = e, I
1865		
Jan. 28	15.8	T 1 e, I 4 T, I
Feb. 15	13.9	T nur mit Mühe zu sehen, e 4 T, heller Mond, I
März 27	10.6	T 5 l, T k, c 8 T:, l. T. . ., k pr. e ad Austr. dpl. pr. lucidior, I
Dec. 13	15.9	T 4 f', g 0.5 T, f'. g . f, Mond aufgehend, I
1870		
Mai 26	9.8	T nicht sicher zu sehen, wahrscheinlich ganz unsichtbar, nördlich die 4 Sterne, davon aber der schwächste kaum zu ahnen, I
1871		
Mai 13	10.0	T sichtbar, l pr. 8ˢ 2/5 B:, p 4 T, l. T. . p, I
14	9.7	T deutlich sichtbar, p 3 T, I
16	10.2	p 2 T, I
19	10.6	p 0.5 T, T hat zugenommen, I
21	10.0	T 1 p, n 2.5 T, l. .T .p n .m, I
1871		
Mai 22	$9^{h}9$	T 2.5 p, n 1–1.5 T, schwacher Mond, I
23	9.7	T 3 p, n 1 T, schwacher Mond, I
25	10.1	T 1 n, m 2 T, Mond, I
Juni 10	9.8	T 4 c, d 0.5–1 T, I
15	9.5	T 1.5 e, f 3 T, I
16	9.6	T 2.5–3 e, f 2 T, I
29	9.9	T > e, der kaum zu sehen, I 0.5 T, I' 3 T, I'. . . f, I
Juli 14	9.7	T in der hellen Dämmerung zu schwach. Die Messbarkeit des veränderlichen und der helleren Vergleichsterne zweifelhaft, I
1872		
März 29	10.9	T sichtbar 5–6 Stufen < als der schwächste der nördlichen 4 Sterne, I
April 7	10.5	T 1 < als der schwächste der nördlichen 4 Sterne, I
13	10.0	p 2 T, Mond, I
15	10.3	p 2 T, Mond, I
26	9.8	T 3 p, T n, l 4 T, I
28	10.2	T 2 n, l 3.5 T, I
Mai 11	11.7	T 1 c, e 5 T, I
18	10.6	T 2 e, f 4 T, heller Grund, heller Mond, I
Juni 30	10.0	T 0.5–1 e, f 4 T, I
1873		
Feb. 28	11.7	T nicht mit Sicherheit zu sehen, die 4 Sterne Bor. alle sichtbar. T 3 < als der schwächste, I
März 9	11.8	T sehr nahe = dem dritthellsten der nördlichen Sterne [= n], Mond, I
18	10.5	T 1 p, n 1 T, I
24	10.7	T 0.5 p, n 1 T, I
25	10.8	T = p, I
29	10.7	T 2 p, n 0.5 T, I
April 1	11.0	T 0.5–1 n, l 4 T, Mond, I
22	10.0	e 2 T, I
1874		
Feb. 8	12.0	T vielleicht aufblitzend, p 4 T?, I
14	12.2	T schwach, p 4 oder 3 T, I
20	11.7	T schwach, p 4 T, I
März 13	11.3	T p, n 4 T, I
18	12.2	T 2 m, l 2.5 T l; n 3 m, n 4 p, I
23	10.8	T 1.5 c, e 3 T; k 2 l, c 6 k, Mond, T. c . k. . e, I
25	11.6	T 2–2.5 c, e 2 T, heller Mond, I
1874		
März 26	$10^{h}7$	T 2.5 c, e 1 T, heller Mond, I
April 6	10.9	T 2 e, f 2.5–3 T, . f, I
7	10.0	T 2 e, f 5 T, I
10	10.0	T 1–1.5 e, f 5 T, I
11	11.2	T 1.5 e, f 4 T, I
20	9.6	T 3 c, e 2 T, Mond, I
21	9.6	T 2 c, e 2 T, l 11ᵐ pr. 8ˢ, p 12ᵐ seq. 1ˢ, m 11.12ᵐ seq. 12ˢ, alle nahe 2' B, n 11.12ᵐ pr. 2ˢ 4' B, Mond, I
24	8.8	T 1.5–2 c, c 3 T, heller Mond, I
26	9.6	T 2 c, e 3.5 T, Grund ziemlich hell, heller Mond, I
29	9.7	T 1 c, e 4 T, Grund hell, heller Mond, I
Mai 3	9.4	T 1 c, e 4 T, I
7	8.8	T 5 k, c 0.5 T, I
18	9.7	T 3.5–4 k, c 2.5 T, schwacher Mond, I
19	9.9	T 2–2.5 k, c 2.5 T, Mond, I
20	10.6	T 2 k, c 2 T, Mond, I
Juni 11	10.3	T 4 l, n T, I
14	10.0	T 3 l, k 0.5 T, I
1875		
Feb. 7	12.1	p 1 T, I
27	10.4	T 2 c, e 4 T, I
März 3	11.7	T 4.5 c, e 1 T, I
4	11.6	T 0.5 e, f 3 T, I
10	11.4	T 4.5 e, f 0.5–1 T, I
12	11.2	T 5 e, f 1 T, Mond, I
14	11.8	T 5 e, I 0.5 T, Mond, I
18	11.5	T = f, heller Mond, I
23	11.6	T = f, heller Mond, I
April 11	9.7	T 3.5 e, f 2 T, Mond, I
13	8.5	T 2 e, I 5 T, Mond, I
16	9.7	T 1.5 e, f 5 T, heller Mond, I
20	9.8	T 1 e, Vollmond, I
24	10.3	T 4 k, e T, I
26	9.4	T 4.5 k, e 0.5 T, I
27	10.1	T 4 k, e T, I
Mai 9	9.8	T 2–2.5 k, e 3 T, Mond, I
13	9.4	T 1 k, e 5 T, Mond, I
23	9.8	T 4 l, k 2 T, I
		Bemerkung geschrieben Mai 24: Ich weiss bestimmt, dass ich in diesem Jahre nur e, nicht k verglichen habe, demnach ist die Bezeichnung in April und Mai mit voller Sicherheit zu corrigiren.
24	10.1	T 2 k, c 3 T; k 3.5 l, I
Juni 2	10.0	T 2 l, k 2 T, I

U Virginis.

I = Refractor. II = Steinheil'scher Sucher.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Jan. 28	15^h9	U ganz schwach, r 2 U, I
31	12.9	U schwer sichtbar, r deutlich, r 3 U, I
Feb. 15	14.0	U nicht zu sehen, n und p sehr deutlich, heller Mond, I
21	13.2	U zwischen Dünsten unsichtbar, n und p sehr gut zu sehen, I
März 3	13.3	U 1.5 r, q 3 U, I
9	12.1	U 1 q:, p 3.5 U, q sehr schwach, heller Mond, I
19	13.0	U 1 p, n 2.5 U, gut, I
22	12.0	U n, a 1–1.5 U, sehr klar, I
27	10.7	U 1.5 n, a 0.5–1 U, klar, I
April 3	11.6	U 3.5 a, m 2 U, Mond, I
7	11.7	U > a, U 0.5–1 m, b 2 U, heller Mond, I
13	9.3	U 3.5 m, b 1–1.5 U, I
15	11.6	U b–0.5 b, sehr klar, I
18	10.9	U 3 b, U c, d 4 U, I
20	9.2	U 1 c, d 3 U, sehr klar, I
22	10.6	U 3.5 c, d 0.5 U, I
23	10.4	U 3.5 c, d 1 U, II
24	9.4	U 3.5 c, d 1.5 U, II
	10.3	U = d, I
27	9.5	U 2 d, e 3 U, klar, II
29	9.4	U 2–2.5 e, f 4 R, schwacher Mond, I
	10.3	U 0.5 e, f 6 U, schwacher Mond, II
Mai 1	9.3	U 1.5 e, f 5 U, Mond, I
	10.5	U 4 d, e 0.5 U, Mond, II
10	9.0	U 2.5 e, f 3.5 U, U röthlich, Vollmond, I
	9.2	U 1 e, f > U, Vollmond, II
11	11.0	U = e, heller Mond, II
14	9.1	U 2.5 e, f 5 U, mässig klar, I
	9.9	U 3.5 d, e 1–1.5 U, II
17	9.9	U 3 d, e 2 U, II
	11.3	U 1 e, I > U, I
20	9.4	U 1.5 e, f 6 U, I
	9.6	U 3 d, e 1.5 U, II
26	10.0	U 1 e, f > U, I
	10.1	U 3 d, e 1.5–2 U, II
27	10.7	U 2.5 d, e 2 U, II
29	10.7	U 2 d, e 2.5 U, schwacher Mond, II
Juni 8	10.5	U > d, e 0.5 U, Vollmond, I
11	10.7	U 4 d, e 1 U, I
14	10.0	U 1 d, e 3–3.5 U, II
	10.7	U 2.5 d, e 2 U, I
18	10.3	U 1 d, e 4 U, II
	10.4	U 1.5–2 d, e 3 U, I
19	10.0	U 4 c, d 1 U, I
23	10.2	U 2 c, d 2.5 U, I
28	10.3	U 1–1.5 b, c 2.5–3 U, sehr klar, schwacher Mond, I
Juli 3	10.0	U 2 m, b 1.5 U, heller Mond, I
12	10.3	U 4 a, m 1 U, tief, nicht schlecht, I
Dec. 13	16.0	U 3.5 e, f 3 U, Mond tief, I
1865		
Dec. 13	16^h2	U 1 e, I > U, Mond tief, II
1866		
Jan. 18	13.9	U 1.5–2 b, c 2–2.5 U, I
21	11.9	U 1 b, c 3.5–4 U, Mond, I
30	12.2	U 1 m, b 2 U, Vollmond, I
Feb. 8	10.9	U 2 p, n 2.5 U, I
13	12.8	U 3.5–4 q, p 0.5 U, I
19	11.9	U 2 q, p 2.5 U, I
24	12.0	q 0.5–1 U, r zu schwach, heller Mond, I
25	9.9	U schwach, q 1 U, r nicht zu sehen, heller Mond, I
März 14	8.9	U 1 r, q 3 U, I
15	10.5	r 1 U, r ohne Zweifel heller als U, I
18	10.4	r 2–2.5 U, I
22	9.7	r viel besser sichtbar als U, r 3 U, Mond, I
April 1	11.0	Bei U leider nichts zu machen, heller Mond, I
5	10.1	U gut sichtbar, r 0.5 U, U heller geworden, I
7	9.9	U 2 r, q 2 U, I
12	8.6	U 0.5–1 q, p 3.5 U, Orig. R, I
13	12.3	U 1 q, p 3–3.5 U, I
15	9.7	U 1–1.5 q, p 3.5 U, I
18	9.9	U 2 q, p 2–2.5 U, Mond, I
23	9.2	U 3.5–4 q, p 0.5 U, Mond, I
25	9.5	U = p, n 3.5 U, heller Mond, sehr klar, I
Mai 2	10.6	U 2.5 p, n 1 U, Mond, I
3	10.1	U 3 p, n 0.5 U, I
5	9.5	U 2.5 p, n 1 U, I
6	9.6	U = n, I
16	9.0	U 3 n, U 2–2.5 a, b 2.5 U, I
17	10.3	U 2–2.5 a, b 2 U, I
18	9.0	U 2–2.5 a, b 2.5 U, schwacher Mond, I
20	9.0	U 3 a, b 1.5–2 U, Mond, I
22	9.9	U 4 a, b 1–1.5 U, Mond, I
Juni 1	10.0	U 1–1.5 c, d 3 U, I
2	9.6	U 1 c, d 2.5 U, I
6	10.8	U 1 d, e 3 U, I
7	10.3	U 2.5 d, e 2 U, I
9	10.2	U 2.5 d, e 2.5 U, I
16	10.0	U 3 e, I 4 U, I
20	10.2	U 4–4.5 e, f 2 U, Mond nahe, I
Juli 7	9.7	U 4 e, I 2.5 U, mässig klar, I
11	9.8	U > e, I 1 U, I
Dec. 18	14.0	U 1.5 a, b 3 U, tief, vielleicht nicht ganz klar, a sehr schwach, U etwas besser, b sehr deutlich sichtbar, I
1867		
Jan. 12	13.6	U 1 e, f > U, sehr klar, I
	13.9	U 1 e, I 5 U, II
16	12.7	U 2–2.5 e, f 3.5 U, heller Mond, I
1867		
Feb. 3	11^h5	U 5 e, f 1 U, tief, I
	12.3	U 3 e, f 3 U, II
	12.5	U > e, f 1 U, I
6	15.9	U 2.5 e, f 3 U, II
13	12.2	U 3.5–4 e, f 2–2.5 U, Mond, I
	12.8	U 3 e, f 3.5 U, Mond, II
26	12.3	U 1.5 d, e 2.5 U, II
	13.4	U 2–2.5 d, e 1.5–2 U, I
März 3	12.4	U 1–1.5 d, e 3 U, I
	13.2	d 0.5 U, II
4	10.8	U 1.5 d, e 2.5–3 U, I
	11.2	U 2.5–3 c, d 1 U, II
13	8.2	U 2.5 b, c 1 U, Mond, I
16	12.3	U 1.5 m, b 2 U, heller Mond, I
23	8.5	U 3 p, U n, a 1 U, Cirrus, I
28	11.3	U 0.5–1 p, n 2.5 U, I
April 5	9.2	U 2 q, p 2 U, I
10	8.3	U = q, p 3.5 U, Mond, I
12	9.4	q 0.5 U, r zu schwach, Mond, I
26	8.9	r 0.5 U, ziemlich gut, beide schwach, I
Mai 3	9.9	U = s, r 3 U, s–U = $+1^s$: +4′, I
4	9.2	U s–0.5 s, r 3 U, I
6	9.3	U 1 s, r 3 U, I
8	9.5	U etwas besser sichtbar als s, beide schwach, U 0.5–1 s, r 3 U, Mond, I
25	10.0	U 1 s, r 2.5–3 U, s kaum zu sehen, I
28	10.0	U 1.5 s, r 1.5 U, I
29	10.4	U 1.5 s, r 2 U, I
31	10.1	U 1.5 s, r 2 U, I
Juni 6	10.0	U 2 s, r 1.5 U, schwacher Mond, I
26	9.8	U 3.5 q, p 1 U, I
27	10.0	U 3 q, p 1 U, I
30	10.2	U 1 p, n 2 U, I
Juli 3	10.2	U 3.5 p, n U–0.5 U, m 4 U, I
11	10.0	U 3 n, U 2 a, m 2 U, Mond, I
13	9.8	U 3.5 a, m 1–1.5 U, heller Mond, I
21	9.6	U 2 m, b 1.5 U, I
22	9.8	U 3 m, b 1 U, I
1868		
Feb. 16	12.8	U 1.5 b, c 3 U, I
17	12.8	U 2 b, c 2.5 U, I
18	11.3	U 2.5–3 b, c 1.5 U, I
28	10.7	U 2.5 d, e 2 U, I
März 1	12.4	U 2.5 d, e 2 U, I
12	10.9	U 3.5–4 e, f 2.5 U, Mond, I
13	12.0	U 3.5 e, f 3 U, Mond, I
14	12.5	U 5 e, f 1–1.5 U, I
16	11.0	U 5 e, f 1.5–2 U, I
20	11.4	U 5 e, I 1–1.5 U, I
22	9.6	U > e, f 0.5 U, I
25	11.2	I 0.5–1 U, I
28	10.9	U I–0.5 f, Mond untergehend, I
30	9.4	f 0.5 U, Mond, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1868		
April 2	8ʰ8	f 0.5 U, heller Mond, I
13	12.5	U 5 e, I 1 oder 1.5 U, dunstig ?, kaum, I
	13.0	U 4–4.5 e, f 2 U, wahrscheinlich besser, I
18	13.4	U 3.5 e, f 2.5 U, I
29	11.0	U 4 c, d 0.5 U, e 4.5 U, Mond, I
Mai 1	10.1	U 1 c, d 3.5 U, heller Mond, I
5	9.5	U 3 b, c 1 U, heller Mond, I
8	10.0	U 1.5 b, c 2.5 U, heller Mond, I
12	11.6	U 1 m, b 2.5 U, I
16	9.9	U 2 a, U m, b 4 U, I
19	9.5	U 1.5 a, m 0.5 U, I
27	9.6	U 1 n, a 1 U, Mond, I
Juni 12	10.0	U = q, Luft im ganzen nicht sehr durchsichtig, I
1869		
März 6	12.9	U 4 p, n 0.5 U, I
7	10.8	U 1 n, a 1 U, I
9	12.9	U 1 n, a 0.5 U, I
April 1	9.9	U 2 c, d 2–2.5 U, I
2	8.8	U 3 c, d 0.5 U, I
	9.2	U 3 c, d 1 U, II
3	9.8	U 1 d, e 3 U, I
	10.6	U 0.5 d, e 3 U, II
4	8.8	U 2.5 d, e 2 U, I
	9.2	U 2 d, e 2 U, II
6	8.6	U 3 d, e 1 U, I
	8.9	U 2.5 d, e 2 U, II
10	9.3	U = e, I
	10.5	U 3 d, e 1 U, II
12	10.3	U 1–1.5 e, f 5 U, I
	11.3	U 0.5 e, f 5 U, II
14	9.5	U 2.5 e, f 4 U, I
	9.6	U 1.5 e, f 4 U, II
19	9.4	U 5 e, f 1 U, Mond, I
22	9.2	U 0.5 f, heller Mond, I
	9.7	U 5 e, f 1.5 U, II
29	9.8	U f–0.5 f, I
	10.7	U > e, f 0.5 U, II
30	10.9	U > e, f 1 U, II
Mai 5	9.8	U 4.5 e, f 2 U, II
	10.1	U = f, I
12	9.7	U 3 e, f 3.5 U, II
	9.9	U 4 e, f 1 U, I
17	9.8	U 5 e, f 1.5 U, Mond, I
	10.4	U 3 e, f 3.5 U, Mond, II
Juni 1	10.1	U 3.5 d, e 0.5 U, I
	10.6	U 1 d, e 3 U, kein Irrthum, II
5	9.8	U 2.5 d, e 2 U, I
7	9.5	U 1.5 d, e 3 U, I
	11.1	U 3 c, d 1 U, II
8	10.3	U 2 c, d 2 U, II
9	9.7	U 1 d, e 3 U, I
20	9.9	U 1 b, c 3 U, heller Mond, I
27	9.8	U 4–5 a, b U–0.5 U, I
Dec. 13	14.9	U 2 d, e 2 U, II
30	14.9	U 2 c, d 2.5 U, I
1870		
Jan. 25	12.9	U 1–1.5 a, m 3 U, Orig. R statt U, I
1870		
Jan. 27	12ʰ8	U = a = n !, I
28	13.1	U 3 p, n 1.5 U; a 0.5–1 n, . a / n · , U , I
29	16.5	U 1 p, a 2.5–3 U, I
Feb. 6	11.6	U = p, I
28	11.2	U 3 s, r 1 U, I
März 7	11.2	U 1 s, beide kaum sichtbar, r 3 U, I
23	8.6	U gut sichtbar, s nicht, r 1.5 U, I
25	10.4	U schwach, s nicht zu sehen, r 1.5 U, I
April 3	11.2	U 3 s, r U–0.5 U, p 4 U, also q, I
5	9.7	U 0.5–1 r, p 3.5 U, also q, Mond, I
17	11.1	U gut sichtbar, r schwach, p 2.5 U, also q, heller Mond, I
18	9.9	U = q, p 3.5 U, neulich q statt p zu lesen, I
19	9.6	U 1.5 q, p 2.5 U, I
20	8.8	U 2 q, p 2 U, I
22	9.6	U 3 q, p 1–1.5 U, I
24	11.8	U 3.5 q, p U–0.5 U, I
26	9.5	U 1 p, n 2.5 U, a 1–1.5 U, . a / n · U , I
Mai 6	10.9	U 2–2.5 a, b 2.5 U; a 1 n, Mond, I
7	9.6	U 1.5 a, b 5 U, Mond, I
8	9.2	U 2 a, b 4 U, Mond, I
15	10.0	U 3 m, b 1.5 U, heller Mond, I
18	10.0	U 4 m, b U–0.5 U, I
20	10.2	U b–0.5 b, c 4–5 U, I
25	9.7	U 4 b, c 0.5 U, I
26	9.4	U 1 c, d 2.5–3 U, I
27	10.2	U 4 b, c 0.5 U, II
29	9.2	U 2.5 c, d 1.5 U, I
30	10.0	U 3 c, d 1 R, I
	10.6	U 1.5 c, d 2–2.5 U, II
Juni 2	10.0	U 2.5 d, c 1 U, I
	10.3	U 2 d, c 2 U, II
5	9.6	U 2–2.5 d, e 2.5–3 U, Mond, II
6	9.6	U 2 e, f 5 U, Mond, I
	10.9	U 3 d, e 1.5 U, Mond, II
15	10.0	U 2 d, e 0.5 U, II
	10.1	U 2 e, f 4 U !, I
17	10.8	U 3 d, e 1 U, II
18	9.5	U 2.5 e, f 3.5 U, I
	10.1	U 3 d, U e, II
19	9.6	U 3.5 d, e U–0.5 U, II
21	9.7	U 4 e, f 2.5 U, I
23	9.7	U > e, f 1 U, I
	9.9	U 2.5 e, f 3 U, II
Juli 6	9.5	U 1.5 e, f 4–5 U, Mond, I
10	9.5	U = e, heller Mond, I
19	9.5	U 1.5 d, e 2.5 U, I
22	9.4	U 2 c, d 1.5 U, I
1871		
Feb. 12	12.2	U 2.5 c, d 1 U, Nordlicht, II
	12.3	U 3.5 c, d U–0.5 U, Nordlicht, I
17	12.6	U 2.5 b, c 2 U, I
19	11.4	U 1 b, c 3–3.5 U, I
1871		
Feb. 24	12ʰ9	U 1.5 m, b 2 U, I
März 1	12.3	U 2.5 a, m 0.5 U, b 3 U, heller Mond, I
3	11.8	U 1.5 a, m 3.5–4 U, heller Mond, I
6	11.2	U 1.5 a, m 3.5 U, Mond, I
10	11.9	U 0.5 a, m 4 U, Mond, I
12	11.7	U 0.5 n, a 0.5 U, I
17	12.8	U 3 p, n 1 U, I
30	9.4	p 3 U, q zu schwach, Mond, I
April 7	8.5	U 3 r, U q, p 4 U, I
Mai 7	10.4	U, nur sehr schwach sichtbar, s 3 U !, I
13	10.2	U sehr schwach, s 1.5 oder 2 U, I
14	9.8	U sehr schwach, s 1–2 U, I
16	10.4	U sehr schwach, s 2 U, I
19	10.7	s 1.5 U, beide sehr schwach, I
21	10.1	s 1.5 U, I
22	10.1	s 2 U, beide schwach, schwacher Mond, I
23	9.8	s 1 U, beide sehr schwach, U scheint zuzunehmen, schwacher Mond, I
25	10.4	U, s leider nur aufblitzend, s etwas besser sichtbar, s 1 U oder 1.5 U, Mond, I
Juni 10	9.7	U 2 q, p 2–2.5 U; q 4.5 r, r 5 s, s sehr schwach, I
15	9.6	U 3 q, p 1–1.5 U, I
16	9.5	U = p, n 3 U, I
29	9.7	U 2 n, U 1 a, b 4 U, heller Mond, I
Juli 14	9.7	U 3.5 a, b 2 U; a 1–1.5 n, I
15	9.6	U 4 a, b 1.5 U, I
1872		
Feb. 10	12.0	U 2.5–3 d, e 1.5 U, II
18	11.3	U 2.5–3 e, f 2,5 U, heller Mond, II
März 2	11.7	U 3 e, f 4.5 U, II
9	10.8	U 2 e, f 5 U, II
12	9.9	U 1.5–2 e, f 5 U, II
15	10.1	U 1.5 e, f 6 U, II
26	9.8	e 1 U, d zu schwach, heller Grund, heller Mond, II
29	10.2	U 1.5 d, e 3 U, II
April 7	11.0	U 1.5 c, d 2 U, II
13	10.7	U 2 b, c 2 U, II
15	9.9	U 1.5 b, c 3 U, Mond, II
	10.7	U 2.5 b, c 3 U, Mond, I
24	10.2	U 1 m, b 4 U, heller Mond, I
26	11.0	U 2.5 n, m 2 U, I
28	10.3	U 0.5–1 n, m 4 U, I
Mai 11	11.8	U 2 q, p 2 U, I
Juni 30	10.3	U und r nahe gleich, beide aufblitzend, nicht sehr sicher, I
Juli 6	10.0	U 1 r, q 4 U, I
7	10.1	U 1.5 r, q 4 U, I
11	10.0	q 2 U, r nicht mit Sicherheit zu sehen, schwacher Mond, I
1873		
Feb. 17	12.4	U 1.5 p, n 1.5 U, Mond, I
28	11.6	U 1 n, m 2.5 U, I
März 9	11.9	U 4 m, b 0.5 U, Mond, I
18	10.6	U 2–2.5 c, d 3 U, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
März 24	$10^{h}8$	U 1—1.5 d, e 2 U, I
	11.2	U 3 c, d 0.5—1 U, II
25	10.9	U 2.5 d, e 1 U, I
	11.2	U 1.5 d, e 3 U, II
29	9.5	U 3.5—4 d. e 0.5 U, II
	10.8	U 1 e, f > U, I
April 1	9.4	U 3 d, e 1 U, Mond, II
	11.2	U 1.5—2 e, f 4.5 U, Mond, I
2	10.0	U 4 d, e 0.5 U, Mond, II
9	9.5	U 1.5 e, f 5 U, heller Mond, I
	9.9	U = e, heller Mond, II
13	9.9	U 4 e, f 2.5—3 U, sehr heller Mond, I
	11.6	U 0.5—1 e, f > U, sehr heller Mond, II
14	8.5	U 0.5 e, f > U, II
22	9.2	U 1 e, f > U, II
Mai 25	10.0	U 2 b, c 2 U, II
Juni 1	9.7	b 1 U, Mond, II
1874		
Jan. 9	14.1	U 1—1.5 n, m 2.5 U, Mond nahe [in $12^{h}46^{m}$ —3°], I
15	13.3	U a, n 1—1.5 U, . a n . U, I
25	13.4	U 3 q, p 1 U; a 0.5 n, Mond, I
28	11.6	U 1 q, p 3—3.5 U, U, q zu schwach, heller Mond, I
Feb. 8	12.1	U 3 r, q 1—1.5 U, I
11	11.9	U 1 r, q 3.5—4 U, I
12	11.5	U 2.5 r, q 1—1.5 U, I
14	12.0	U 4 s, r U—0.5 U, I
19	11.7	U 1 s, r 3 U, I
20	11.8	U 1.5 s, r 2.5 U, I
21	11.9	U 1.5 s, r 2.5 U, I
März 9	9.9	U = s, r 3.5—4 U, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
März 13	$11^{h}3$	U 0.5 s, r 4 U, I
18	12.2	U = s, r 4 U, I
23	10.9	U 1 s, r 3 U, Mond, I
25	11.7	U 1 s, r 2.5 U, s sehr schwach, heller Mond, I
26	10.8	U 1.5 s, r 1.5 U, s sehr schwach, heller Mond, I
April 6	10.8	U 2 q, p 1.5 U; q 3 r, I
7	10.1	U 4 q, p 0.5 U!, I
10	10.1	U p, n 4 U; a 0.5 n, . a n . U, I
11	11.3	U 1.5 p, n 2.5 U, a 2.5 U, I
20	9.8	U 0.5 n, U a, m 4.5 U, Mond, I
21	9.8	U 0.5—1 a, m 3 U, Mond, I
24	8.7	U 3 a, m 1.5 U, heller Mond, I
26	9.8	U m, b 3—3.5 U, heller Mond, I
Mai 3	9.5	U 4 m, b 0.5 U, I
7	8.5	U 2 b, c 1.5 U, I
	11.8	U 1.5 b, c 2—2.5 U, II
16	10.2	U 1 c, d 3 U, II
18	9.5	U 2.5 c, d 1.5—2 U, schwacher Mond, II
	9.7	U 3 c, d 0.5 U, schwacher Mond, I
19	9.9	U d, e 4 U, Mond, I
	10.3	U 3 c, d 1 U, Mond, II
20	9.0	U 2 d, e 2 U, Mond, I
	9.3	U 0.5 d, e 3 U, Mond, II
21	9.6	U 1.5 d, e 3 U, Mond, II
26	10.6	U 2.5 e, f 5 U, heller Mond, I
Juni 10	10.1	U 4 e, f 2.5 U, I
	10.3	U 3 e, f 4 U, II
11	10.4	U 3—3.5 e, f 3 U, I
	11.0	U 0.5 e, f > U, II
12	10.1	U 3 d, e 1 U, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Juni 14	$10^{h}1$	U 2 e, f 5 U, I
	10.3	U 2.5 d, e 1 U, II
17	9.7	U = e, I
22	10.5	U 3 d, e 1 U, Mond nahe, I
25	11.0	U 3.5—4 c, U d, e 3.5 U, heller Mond, I
Juli 1	10.2	U 1—1.5 c, d 2 U, heller Mond aufgehend, I
2	9.8	U 0.5 c, d 2.5 U, I
	10.3	c 1.5 U, II
4	9.9	U 0.5 c, d 3 U, I
5	9.8	U 4 b, c U, I
8	9.7	U 2.5 b, c 1.5 U, I
14	9.7	U 0.5—1 b, c 4 U, I
17	9.7	U = b, I
1875		
Feb. 7	12.2	U 1—1.5 b, c 3 U, I
21	11.8	U = m, heller Mond, I
23	11.8	U 2 n, m 1—1.5 U, heller Mond, I
27	10.5	U 3—3.5 p, a 1 U, n 1 U, I
März 3	10.8	U 3.5—4 q, U p, I
4	11.7	U 3.5—4 q, p U, I
10	11.5	U 1.5 q, p 4 U, I
12	11.2	U 2 q, p 4 U, Mond, I
14	11.9	U 1 q, p 4 U, Mond, I
18	11.6	U 0.5 q, beide schwach, heller Mond, I
April 11	9.8	r 2.5 U, s zu schwach, Mond, I
24	10.4	U 4 s, r 0.5—1 U, I
27	10.2	U 2 s, r 1.5 U, I
Mai 9	9.8	U 2 r, q 2 U!, Mond, I
13	9.6	U = q, Mond, I
23	9.9	U 4 p, U n, a 0.5 U, I
24	10.2	U n, a 0.5 U, I
Juni 2	10.0	U 4 a, m 1 U, I

V Virginis.

I = Refractor. II = Steinheil'scher Sucher.

Datum	Zeit	Helligkeit
1860		
März 1	$12^{h}5$	V 1—1.5 h, k 3.5—4 V, Mond, II
10	11.8	V und h aufblitzend, k deutlich, Mond nahe, II
11	12.4	V 2 g, h 1 V, II
19	11.8	V g, II
1865		
April 18	11.0	V ganz unsichtbar, a deutlich, I
Mai 17	11.4	V unsichtbar unter 12^{m}, I
26	9.9	V unsichtbar, nicht 12^{m}, I
Juni 19	10.2	V unsichtbar, nicht $11^{m}8$, I
1866		
Feb. 13	12.9	V unsichtbar, nicht 12^{m}, I
März 14	12.2	V 2 a', a 1 V, I
18	10.4	V 1 a, b 2.5 V, I
22	10.1	V 0.5 b, c 2—2.5 V, Mond, I
April 1	11.1	V 3.5—4 d, e 1—1.5 V; d 2 c, gut trotz nahem hellen Mond, I
5	10.2	V 3.5—4 e, g 4.5 V, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
April 7	$10^{h}1$	V > e, g 1—1.5 V, e schwach, I
12	8.7	V 5 e, g 2—2.5 V, I
13	12.4	V 0.5—1 e, g 2 V; e 5 d, I, e kommt mir viel heller vor, als April 7. Von hier ab war mir e verdächtig und ist jetzt auf ein besonderes Blatt geschrieben.
15	9.9	V 1—1.5 e, g 2 V; e 4.5 d, I
18	10.0	V 1—1.5 e, g 1.5 V; e 5 d, Mond, I
23	9.8	V 5 d, g 3—3.5 V, Original e, Mond, e = c, d 2 e! e variabilis? [Von hier ab nur auf dem andern Blatt], I
24	9.1	V 4 d, g 4.5 V, heller Mond, sehr klar, I
	11.5	V 4.5 d, g 4.5 V, heller Mond, sehr klar, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
April 25	$9^{h}6$	V 4 d, g 4.5 V, V—d < g—V, heller Mond, sehr klar, I
26	9.5	V 3.5 d, g 4.5—5 V, sorgfältig, heller Mond, I
Mai 2	10.5	V 3.5 d, g 4.5 V, Mond, I
3	10.2	V 3 d, g 5 V, e 3 V; g 1—1.5 e, Mond, I
5	9.6	V 4 d, g 5 V, I
6	9.5	V 4 d, g 5 V, I
7	9.0	V 3 d, e 3.5 V; g 1.5 e, I
16	8.9	V 2 d, e 1 V; g 4.5—5 e, sorgfältig, I
17	10.2	V 1.5—2 d, e 5 V; g 1.5—2 e, I
18	9.1	V 2 d, g > V, schwacher Mond, I
20	9.3	V 2 d, g > V, Mond, I
21	9.3	V 1—1.5 d, Mond, I
22	10.0	V 1—1.5 d, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Mai 24	$9^{h}3$	V 0.5 d. Ist viel schwächer geworden, Mond nahe, I
Juni 1	9.9	V 1 e, d 1—1.5 V, I
2	9.5	V 3 b, V e, d 2 V, I
6	10.9	V 3.5 a, V b, c 1—1.5 V, I
7	10.5	V 3 a, b 1 V, I
9	10.3	V 1 a, b 3—3.5 V, I
11	9.8	V = a, I
16	11.1	V 1—1.5 a', a 3—3.5 V, I
1867		
Jan. 12	14.4	V 0.5—1 h, k 4 V, sehr klar, I
Feb. 3	12.6	V 2.5 d, g > V, I
1868		
Feb. 16	12.9	V vielleicht aufblitzend unsicher, a deutlich, I
März 1	12.3	V unsichtbar, $< 12^{m}$, I
25	11.3	V noch ganz unsichtbar, nicht $12^{m}8$, I
28	11.1	V endlich sichtbar, a' 4 V, I
30	11.7	a' 2 oder 2—2.5 V, I
April 2	8.9	V, a' aufblitzend, nicht zu vergleichen. a heller, heller Mond, I
13	13.3	V nahe = b, durch Wolken unterbrochen, vielleicht schon anfangs dunstig, kaum brauchbar, I
15	11.9	V 1.5 d, e 3.5—4 V, g 2.5 e, I
18	13.1	V 3 d, g 4.5 V, I
20	12.7	V 3.5 e, g 3.5—4 V; e 0.5—1 d, I
29	11.2	V 0.5 e, g 0.5 V, gut; e > d, Mond, I
Mai 1	10.5	V 2 e, g V; e 6 d, heller Mond, I
2	10.5	V = g, heller Mond, I
3	10.1	V 4—5 e, g V—0.5 g; e 3 d, heller Mond, Himmelsgrund sehr hell, I
5	9.3	V 0.5 g, h 3.5 V, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond nahe, I
7	10.8	V > d, g 1 V, klar, Cirrocumulus nahe, heller Mond, I
8	10.1	V g—0.5 g, h 3.5 V, heller Mond, I
9	10.1	V 1 g, h 3.5 V, dunstig? Wenn so, gleichmässig, I
12	11.8	V 1—1.5 g, h 2.5 V, I
14	10.2	V 0.5—1 e, h 2.5—3 V; e 0.5 g, I
15	12.2	V 0.5 g, h 2.5 V, I
16	9.8	V 0.5 g, h 3—3.5 V, I
17	9.4	V = g, I
18	11.1	V = g, I
19	9.6	V 2.5—3 e, g 0.5 V; e 5 d, I
20	11.3	V 3 e, g 0.5—1 V; e 4.5 d, I
22	10.3	V 5 e, g 0.5—1 V; e 2 d, I
24	9.6	V > d, g 1 V, I
25	9.8	V 6—7 d, g 1—1.5 V, schwacher Mond, I
26	10.3	V 4 e, g 1.5 V; e 2,5 b, e 2 d, schwacher Mond, I
27	9.7	V 3—3.5 e, g 2 V; e 2.5 d, Mond, I
Juni 12	10.1	V 3.5 d, g 4.5 V, im Ganzen nicht sehr durchsichtig, I
1868		
Juni 13	$9^{h}6$	V 2 e, g 5 V; e 1.5 b, e 1 d, I
14	9.6	V 1 e, g 5 V; e 2 d, I
18	9.9	V 3 d, g 5—6 V, I
1869		
Feb. 13	12.9	V 1 b, gut, I
März 6	13.0	V 4 d, g 3 V, I
7	10.9	V 4 a, g 3 V, I
9	13.0	V 4.5—5 d, e 1.5 V; g 2 e, I
April 1	10.0	a 1 V, I
2	10.7	a 2—2.5 V, I
3	9.9	a 3 V, I
1870		
April 3	11.4	V sehr schwach, a' 4—5 V, I
17	11.3	a 1.5 V, a' zu schwach, heller Mond, I
18	10.1	V a—0.5 a, b 2 V, I
19	9.7	V 0.5—1 a, b 2 V, I
20	8.9	V 1 a, b 1.5 V, I
21	13.0	V 2 a, b 0.5 V, d 1 V, I
22	9.7	V 2 a, b 0.5 V, d 1 V, I
24	11.9	V 1.5—2 b, V 1 d, g > V, I
26	9.4	V 3 d, e 3 V; g 2.5—3 e, I
Mai 6	11.2	V 2 e, g 0.5 V; e 5 d, Mond, I
7	9.7	V 1 g, h 2.5 V, Mond, I
8	9.5	V 2 e, h 1—1.5 V; e 1 g, Mond, I
15	9.6	V h—0.5 h, Orig. k, heller Mond, Correctur nach deutlichster Erinnerung Mai 15, 22^{m}
18	10.2	V 1—1.5 h, k 3 V, I
20	9.0	V 2.5 h, k 1—1.5 V, I
22	9.2	V 3.5 h, k V, I
25	10.0	V 3.5 h, k 0.5—1 V, I
26	9.2	V 3.5—4 h, k 0.5 V, I
29	9.3	V 2.5 h, k 1.5 V, I
30	9.8	V 3 h, k 1.5 V, I
Juni 2	10.1	V 2 h, k 2 V, I
5	10.2	V 3 h, k 1.5 V, Mond, I
6	9.5	V 1—1.5 h, k 3—3.5 V, Mond, I
15	10.2	V 2.5—3 g, h 1.5 V, I
17	11.5	V 0.5—1 g, h 3.5 V, Mond, I
18	9.7	V 0.5—1 g, h 3.5 V, I
21	9.9	V 0.5—1 g, h 3.5 V, I
23	10.2	V > d, g 0.5 V, I
27	9.6	V 4 e, g 0.5—1 V; e 3.5 d, I
Juli 10	9.9	V 5 d, g 3.5 V; d 1—1.5 b, heller Mond, I
19	9.7	V 3 d, g 4—5 V, I
22	9.1	V 1 d, e 5 V; g 3 e, I
1871		
Feb. 12	12.5	V h, Nordlicht, I
17	12.7	V 1—1.5 g, h 2.5 V, I
19	11.6	V 2 g, h 2 V, I
24	13.0	V 3 g, h 1 V, I
März 1	12.6	V 1.5—2 e, h 1.5 V; e 1 g! heller Mond, I
3	11.9	V 2 g, h 1.5 V, heller Mond, I
1871		
März 6	$11^{h}3$	V 1.5 g, h 2.5 V, heller Mond, I
10	12.2	V 1.5 g, h 3 V, Mond, I
11	11.3	V 1.5 g, h 2.5 V, I
12	11.9	V 1—1.5 g, h 3 V, I
17	13.0	V > d, g V—0.5 V, I
30	9.7	V 3 d, e 2 V; g 4 e, Mond, I
April 7	8.6	V 2 a, V b, d 1 V, I
8	10.0	V 1.5 a, b 1 V, I
1872		
Mai 18	10.9	V wahrscheinlich aufblitzend, a 5—6 V? heller Mond, I
Juni 14	10.1	V 0.5 g, h 3 V, Mond, I
30	10.4	V 2.5 g, h 0.5 V, I
Juli 6	10.1	V 3.5 g, V h, I
7	10.2	V 3.5 g, h V—0.5 V, I
11	9.8	V = h, schwacher Mond, I
1873		
Feb. 17	12.3	V 3 g, h 1.5 V, Mond, I
28	11.5	V 1 h, k 3.5 V, I
März 9	12.0	V 2.5 h, k 2 V, Mond, I
18	10.7	V 3 h, k 1.5—2 V, I
24	11.1	V = h, I
25	11.1	V h—0.5 h, k > V, I
29	10.9	V 3.5 e, V h; e 0.5 g, I
April 1	11.3	V 3 g, h 1 V, Mond, I
9	9.7	V 4.5 e, g 2.5—3 V; e 1 d, Orig. d, [gewiss Schreibfehler], heller Mond, I
13	10.1	V 4 d, e 1 V; g 1.5 e, sehr heller Mond, I
1874		
Jan. 15	13.8	V a—0.5 a, b 2.5 V, I
Juli 4	10.2	a 1 V, I
14	9.9	V 1—1.5 d, e V—0.5 V; g > e, I
17	9.9	V 2 d, g 1 V, I
19	9.8	V 2.5 d, g 6 V, Mond, I
31	9.2	V 2 d, e 2 V, g 4 e, I
Aug. 7	9.0	V 3 e, g 5 V; e 0.5 d, I
1875		
März 3	12.1	V nicht mit Sicherheit zu sehen, a' jedenfalls > 6—7 V, I
10	11.6	V 1.5 a', a 6 V, I
12	11.3	V 5 a', a 2.5 V, Mond, I
14	11.9	a 1 V, Mond, I
18	11.7	a V—0.5 V, heller Mond, I
April 11	9.9	V 4.5 d, e 3 V; g 1 e, Mond, I
13	8.6	V 4 d, e 3 V; g 0.5 e, Mond, I
16	9.8	V 5 d, g 1.5 V, heller Mond, I
24	10.7	V 4 d, e 3.5—4 V; g 2 e, I
26	9.6	V 4 d, e 4.5 V; g 0.5 e, I
27	10.4	V 3.5 d, e 5 V; g e—0.5 e, I
Mai 9	10.0	V 3 d, e 2 V; g 4 e, Mond, I
13	10.1	V 0.5 d, e 5.5—6 V; g 2 e, Mond, I
23	10.1	V 1.5 a, b 1 V, I
24	10.4	V 1 a, b 2 V, I
Juni 2	10.7	V 4 a', a 2 V, I

(e) W Virginis.

Beobachtet am Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
April 7	$10^{h}1$	e schwach (d. h. < d + 5)
13	12.4	e 5 d, e kommt mir heller vor als April 7, V 0.5−1 e
15	9.9	e 4.5 d, V 1−1.5 e; g 2 V
18	10.0	e 5 d, V 1−1.5 e; g 1.5 V, Mond
23	9.8	e = c, d 2 e! e variabilis!? Mond
24	9.1	e 1−1.5 a, b 1.5−2 e, c > e, e bestimmt var.! heller Mond, sehr klar
	11.5	e 1.5 a, b 1.5 e, c 3−3.5 e, heller Mond, sehr klar
25	9.7	e 1 a, b 1.5 e, heller Mond, sehr klar
26	9.6	e 1.5 a, b 1 e, heller Mond
Mai 2	10.5	e 0.5 g, e röthlich, Mond
3	10.2	e 3 V, g 1−1.5 e; V 3 d, Mond
5	9.6	g e−0.5 e
6	9.5	e g−0.5 g
7	9.0	g 1.5 e, e 3.5 V; V 3 d
16	8.9	e 1 V, g 4.5−5 e; V 2 d
17	10.2	e 5 V, g 1.5−2 e; V 1.5−2 d
18	9.1	e 0.5 g, gut, schwacher Mond
20	9.3	e 1 g, h 3.5 e, Mond
21	9.3	e 1.5 g, h 3 e, Mond
22	10.0	e 1−1.5 g, h 3 e, Mond
24	9.3	e > V, g 1.5 e; V 0.5 d, Mond nahe
Juni 1	9.9	e 2 d, g > e
2	9.5	e 3 d, g 4.5−5 e
6	10.9	e 0.5 g, h 4 e
7	10.5	e 1 g, h 3 e
9	10.3	e = g, genau
11	9.8	e 4 d, g 4 e
16	11.1	e 0.5 b, c 0.5−1 e, d 2−2.5 e
17	10.5	e zwischen Wolken ungefähr wie gestern, aber nicht ordentlich zu bekommen
20	10.3	e 5 d, g 3 e, Mond nahe
Juli 11	10.0	e 5 d, g 3 e
1867		
Jan. 12	14.4	e 0.5−1 d, g > e, sehr klar
Feb. 3	12.7	e 0.5 g, h 3.5 e
13	12.3	e 1−1.5 b, c 1 e; d 1−1.5 e Mond
26	13.5	e 3.5 d, g 5 e
März 3	12.4	e 2 b, e c, d 2 e
4	10.9	e 1 c, d 1 e
16	12.3	e 2.5 b, e 0.5 c, d 1 e, heller Mond
23	9.8	e 3.5 d, g 5 e, Cirrus?
28	11.4	e 0.5−1 g, h 3−3.5 e
April 10	8.5	e > d, g 0.5 e, dunstig? kaum, Mond
12	9.3	e 0.5−1 g, h 3 e
26	9.6	e 2.5 d, g 4.5 e
Mai 3	10.0	e > d, g 0.5−1 e
4	9.3	e 5 d, g 1−1.5 e
5	9.7	e 3.5−4 d, g 3 e
6	9.4	e 2.5 d, g 4 e
1867		
Mai 7	$9^{h}5$	e 0.5−1 d, g 5−6 e, schwacher Mond
8	9.5	e 2−2.5 b, e 1 c, d 0.5 e, Mond
9	11.7	e 2 a, b 0.5 e; c 1.5 b, d 1 c, Mond, Luft etwas belegt
10	10.1	e 1 a, b 1.5−2 e, Mond
11	9.7	e 1.5 a, b 1−1.5 e, Mond
12	9.8	e 2 a, b 0.5−1 e, heller Mond
13	9.0	e 1.5−2 b, c 0.5−1 e, d 0.5 e, heller Mond
25	10.1	e 2−2.5 a, b 0.5 e; c 0.5 b
28	10.1	e b−0.5 b, c 1 e; d 1−1.5 e
29	10.4	e 0.5 d, g > e; d 1−1.5 e
31	10.2	e 2.5−3 d, g 5 e
Juni 2	10.3	e 0.5 g, h 3.5 e
6	10.1	e > d, g e−0.5 e, schwacher Mond
9	10.0	e 2.5−3 d, g 3.5 e; d 1 c, Mond
26	10.1	e 4 d, g 2.5 e; d 0.5−1 e
27	10.2	e 3 d, g 4.5 e
30	10.3	e 1.5−2 a, b 1 e
Juli 3	10.3	e 2 b, c 0.5−1 e, e d, g > e
11	10.1	e g−0.5 g, Mond
13	9.9	e 2.5−3 d, g 3.5 e; d 1 c, heller Mond
21	9.7	e 2 b, c 0.5 e, d e, g > e
22	9.9	e 3 d, g 3.5 e
28	9.4	e 3.5 d, g 3 e, tief, unruhig
1868		
Feb. 16	12.9	e 0.5 g, h 4 e
17	12.9	e > d, g 0.5 e
18	11.4	e 5 d, g 2.5 e; d 1−1.5 e
28	10.9	e 1−1.5 oder 1.5 d, g > e; d 1 e
März 1	12.3	e 1 d, g > e; d 1.5 c, Mond
12	11.0	e 3 d, g 4 e, Mond
13	12.1	e 1.5 d, g 5 e; d 1 c, Mond
14	12.5	e 2.5 a, e b, c 1 e, d 1 e, kein Irrthum
15	11.3	e 2 a, b 0.5−1 e; c 0.5 b, d 1 e
16	10.9	e 1.5 a, b 0.5 e, c 1−1.5 e; d 1 e
20	11.3	e 3 d, g 4 e; c 1 b, d 0.5 e
22	10.6	e 0.5 g, h 3 e
23	12.4	e 0.5−1 g, h 3 e
25	11.3	e 0.5−1 g, h 3−3.5 e
28	11.1	e 6 d, g 1−1.5 e; d 0.5−1 e
30	11.7	e 2.5−3 d, g 4.5−5 e; d 1−1.5 e, Mond
April 2	8.9	c 1 b, e c−0.5 c, d 1 e, heller Mond
3	9.5	e 2 a, b 1 e; c 0.5−1 b, d 1 e, heller Mond
4	8.8	e 2.5 a, b e−0.5 e, heller Mond
5	8.7	e 1 b, d 1 e, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
13	13.3	e zwischen d und g, näher an g. Durch Wolken unterbrochen. Vielleicht schon anfangs dunstig. Kaum brauchbar
1868		
April 15	$11^{h}9$	e 3.5−4 V, g 2.5 e; V 1.5 d
18	13.0	e 1−1.5 b, e c, d 0.5−1 e
20	12.7	e 0.5−1 d, V 3.5 e; g 3.5−4 V
29	11.2	e > d, V 0.5 e; g 0.5 V, gut, Mond
Mai 1	10.5	e 6 d, V 2 e; g V, heller Mond
2	10.5	e 4 d, V 3 e; d 1 c, V = g, heller Mond
3	10.1	e 3 d, V 4−5 e; g V−0.5 g, heller Mond, Himmelsgrund sehr hell
5	9.3	e schwach, d 1 e, b, c zu schwach zur Vergleichung, schwierig, heller Mond nahe, Himmelsgrund sehr hell.
7	10.8	e 1 a, b 1 e; d 1 b, klar, Cirrocumulus nahe, heller Mond
8	10.1	e 0.5 b, d 1 e, heller Mond
9	10.0	e 2 d, g 5 e, dunstig? Wenn so, gleichmässig
12	11.8	e > d, g 1 e
14	10.2	e 0.5 g, V 0.5−1 e; h 2.5−3 V
15	12.2	e = g
16	9.8	e = g
17	9.4	e > d, g 1 e
18	11.1	e 6−7 d, g 1.5 e
19	9.6	e 5 d, V 2.5−3 e; g 0.5 V
20	11.3	e 4.5 d, V 3 e; g 0.5−1 V
22	10.3	e 2 d, V 5 e; g 0.5−1 V
24	9.6	e 2 a, b 1 e; d 0.5−1 b
25	9.8	e 2.5 a, e b−0.5 b, d 0.5 e, schwacher Mond
26	10.3	e 2.5 b, e 2 d, V 4 e; g 1.5 V, schwacher Mond
27	9.7	e 2.5 d, V 3−3.5 e; g 2 V, Mond
Juni 12	10.1	e 2 a, e b, d 0.5 e, im Ganzen nicht sehr durchsichtig
13	9.6	e 1.5 b, e 1 d, V 2 e; g 5 V
14	9.6	e 2 d, V 1 e; g 5 V
18	9.9	e > d, g e−0.5 e
1869		
Feb. 13	12.9	e 1.5 g, h 2 e
März 6	13.0	e 0.5−1 g, h 3 e
7	10.9	e = g
9	13.0	e 1.5 V, g 2 e; V 4.5−5 d
April 1	10.0	e 1.5 b, d e
2	10.7	e 2 b, e 0.5 d, g + > e
3	9.9	e 2−2.5 d, g 5−6 e
5	10.2	e 4−5 d, g 3 e
6	9.0	e > d, g 1.5 e
10	9.3	e > d, g e−0.5 e
11	9.5	e > d, g e−0.5 e
12	10.4	e 5 d, g 2 e
14	9.1	e 2 d, g 5−6 e, noch klar
19	9.4	e 1.5−2 a, b 1.5 e, d 1 e, Mond
22	9.2	e 3.5 d, g 4 e
29	9.9	g 0.5 e

Datum	Zeit	Helligkeit
1869		
Mai 5	10^h.2	e 2 a, b e–0.5 e, d 1 e
12	10.0	e = g
17	9.7	e 4–5 d, g 3 e, Mond
Juni 1	10.0	e 0.5 g, h 3.5 e
5	9.7	e 2 d, g 5 e
7	9.4	e 2–2.5 a, b 1.5 e; d = b
8	10.1	e 1–1.5 a, b 2 e; d 0.5 b
9	9.6	e 1.5 a, b 1.5 e
20	10.3	e 4 d, g 4 e, heller Mond
24	9.8	e 1 a, b 1.5 e, heller Mond
25	9.9	e 1 a, b 1.5 e, heller Mond
26	11.1	e = b, d 1 e, sorgfältig, aber nicht ganz klar. Vorher hier constant trübe, heller Mond
27	10.1	e 0.5 b, d 0.5 e
29	10.4	e 4 d, g 3.5 e
Juli 3	10.6	e > d, g 1–1.5 e
4	10.1	e > d, g 1 e
10	9.7	e 2 d, g > e
14	9.7	e 1 b, e d, Original V d, Mond
Dec. 13	15.9	e 1 d, g > e; d = e
30	15.0	e 1.5 b, e e, d 1 e
1870		
Jan. 28	13.1	e 4–5 d, g 3.5–4 e
29	16.6	e 6 d, g 1 e
Feb. 6	12.4	e 2.5 b, e 1 d; g > d
28	11.4	e > d, g e–0.5 e
März 7	11.4	e 5–6 d, g 3 e
14	11.7	e 1.5 d, g 6 e, heller Mond
23	11.6	e 5 d, g 3 e
25	10.5	e 3 d, g 6 e
April 3	11.4	e 1 g, h 3 e
4	11.3	e 0.5 g, h 3 e, gleichmässig dunstig
5	9.9	e = g, Mond
11	8.6	e 2 a, b 0.5 e, heller Mond
17	11.3	e 1–1.5 d, g 6–7 e, heller Mond
18	10.1	e 3 d, g 4 e
19	9.7	e 5–6 d, g 2.5 e
20	8.9	e > d, g 1 e
21	13.0	e g–0.5 g, h 3 e
22	9.7	e = g, h 3 e
24	11.9	e 0.5 g, h 3 e
26	9.4	e 3 V, g 3.5–3 e; V 3 d
Mai 6	11.2	e 5 d, V 2 e; g 0.5 V, Mond
7	9.7	e > d, g 0.5 e, Mond
8	9.5	e 1 g, V 2 e; h 1–1.5 V, Mond
15	9.6	e 1 d, g > e, heller Mond
18	10.2	e 1 a, b 1.5–2 e
20	9.1	e 0.5 a, b 2 e, Orig. V
22	9.2	e 1.5–2 a; b 0.5 V
25	10.0	e 5–6 d, g 3–3.5 e; d 1 b
26	9.2	e > d, g 1.5 e
29	9.4	e 0.5 g, h 3.5–4 e
30	9.8	e 0.5 g, h 3.5 e
Juni 2	10.1	e 2 d, g 5–6 e
5	10.2	e 1–1.5 a, b 1.5–2 e; d 1–1.5 b, Mond
6	9.5	e = a, b 2.5 e, Mond
15	10.2	e > d, g 1 e
17	12.5	e 4–5 d, g 3 e, Mond
1870		
Juni 18	9^h.7	e 4.5 d, g 4 e
21	9.9	e 1 d, g > e
23	10.2	e 1–1.5 a, 5 1 e; d 1.5 b
27	9.6	e 3.5 d, V 4 e; g 0.5–1 V
Juli 10	10.0	e 1 a, b 1.5 e; [d 1–1.5 b], heller Mond
19	9.7	e = g
22	9.1	e 5 V, g 3 e; V 1 d
1871		
Feb. 12	12.5	e 1 g, h 3 e, Nordlicht
17	12.7	e 1.5 d, g > e
19	11.6	e 1.5 a, b 1–1.5 e; d 1.5 b
24	13.0	e > d, g 0.5 e
März 1	12.6	e 1 g, V 1.5–2 e; h 1.5 V, heller Mond
3	11.9	e > d, g 0.5–1 e, heller Mond
6	11.3	e = d, heller Mond
10	12.1	e 2.5 a, b 0.5–1 e, d 2 e, Mond
11	11.2	e 2 b, e d–0.5 d, g > e
12	11.9	e 1.5 d, g > e
17	13.0	e 0.5 g, h 3 e
30	9.7	e 2 V, g 4 e; V 3 d, Mond
April 6	10.2	e gut sichtbar, V, d zu schwach, g 0.5 e, heller Mond
7	8.6	e 6 d, g 2 e
8	10.0	e 4–5 d, g 4 e
Mai 6	10.2	e > d, g 1–1.5 e, heller Mond
7	10.6	e > d, g 1 e
13	10.3	e 2.5 d, g 5–6 e; d 0.5–1 b
14	9.9	e 2.5 b, e 1–1.5 d, g > e
16	10.5	e 1.5 a, b 1.5 e
17	9.5	e 0.5–1 a, b 2 e, Orig. V
19	9.8	e 1.5 d, g 7–8 e; d 0.5 b
21	10.9	e 3.5 d, g 5–6 e
22	10.4	e 5–6 d, g 2.5 e; d 0.5 b, schwacher Mond
23	10.1	e > d, g 0.5 e, schwacher Mond
24	9.2	e = g, Mond
25	9.2	e 0.5–1 g, h 3 e, Mond
28	10.2	e 7–8 d:, g 1.5 e, Mond
29	9.5	e 6 d, g 2 e, heller Mond
31	8.8	e 2.5–3 d, g 5–6 e; d 1 b, heller Mond nahe
Juni 10	10.0	e 4 d, g 5 e
15	10.1	e 6 d, g 2.5 e
16	10.1	e 3 d, g 6 e
29	10.3	e > d, g 1 e, heller Mond
Juli 14	10.0	e 5 d, g 3–4 e; d 0.5 b
15	10.1	e 5 d, g 3.5 e
16	9.7	e > d, g 0.5 e
1872		
Feb. 18	12.2	e 0.5–1 b, d 1 e, Original V, heller Mond
28	11.7	e > d, g 1 e, heller Mond
März 2	11.5	e 3.5 d, g 5 e
9	11.2	e 3.5 d, g 5 e
12	11.1	e g–0.5 g
15	12.5	e 6–7 d, g 1–1.5 e
26	9.9	e 3–3.5 d, g 5–6 e, heller Grund, heller Mond
1872		
März 29	11^h.2	e > d, g 1 e
April 7	10.8	e 1.5 b, e d, g > e
13	10.1	e 3.5 d, g 5 e, Mond
15	10.9	e 6 d, g 1.5–2 e, Mond
24	10.3	e 2 b, e 0.5–1 d, g > e, heller Mond
26	10.0	e 1 a, b 1–1.5 e, d 3 e
28	10.5	e 2 a, b 0.5 e, d 1.5 e
Mai 18	10.9	e 3.5 d, g 4.5–5 e, heller Mond
Juni 14	10.1	e 2 d, g 6 e, Orig. V, Mond
30	10.4	e 4.5 d, g 5 e
Juli 6	10.1	e 1 a, b 1.5 e, d 2.5 e
7	10.2	e 0.5 b, d 0.5 e
11	9.9	e 6–7 d, g 2 e, schwacher Mond
1873		
Feb. 17	12.3	e 1 d, g > e
28	11.5	e 3 d, e 3.5 b, g 4 e
März 9	12.0	e 6–7 d, g 2 e, Mond
18	10.7	e 3 d, g 5 e
24	11.1	e 4 d, g 4 e
25	11.1	e = g
29	10.9	e 0.5 g, V 3.5 e; V h
April 1	11.3	e > d, g 0.5 e, Mond
9	9.7	e 1 d, V 4.5 e; g 2.5–3 V, Orig. d, heller Mond
13	10.1	e 1 V, g 1.5 e; V 4 d, sehr heller Mond
1874		
Jan. 15	13.9	e 1 g, h 2.5 e
25	13.6	e 1.5 a, b 1e, d 1.5 e, Mond
28	14.1	e 1–1.5 b, d e, heller Mond
Feb. 4	12.9	e > d, g 0.5 e, heller Mond
5	12.8	e 5 d, g 2 e, heller Mond
8	12.2	e 3 d, g 4–4.5 e
11	12.2	e 1.5 a, b 2 e; d b–0.5 b
12	12.0	e 1 a, b 2–2.5 e; d b–0.5 b
14	12.5	e 1.5 b, e 1 d, g > e
19	12.0	e > d, g 1 e
20	12.0	e > d, g 0.5 e
21	12.1	e > d, g 0.5–1 e
27	12.6	e 1 b, d 0.5 e, heller Mond
März 3	11.8	e 0.5–1 b, d 1 e, Mond nahe voll
4	11.3	e 1–1.5 b, d 0.5 e, Grund sehr hell, heller Mond
13	11.5	e 6 d, g 2 e
18	13.6	e 1.5 a, b 1 e
23	11.0	e > d, g 1.5 e, Mond
25	11.9	e > d, g 0.5 e, heller Mond
26	11.0	e = g, heller Mond
April 6	11.1	e 1 b, d 0.5 e
7	10.3	e 2.5 b, e 1 d, g > e
10	10.2	e > d, g 1 e
11	11.4	e g–0.5 g, h 3.5 e
20	9.9	e 2 b, e d, Mond
21	10.0	e 1 b, d 1–1.5 e, Mond
24	8.7	e 2.5 b, e 0.5 d, g > e, heller Mond
25	10.3	e 2 d, g 6 e, heller Mond
26	9.9	e 3 d, g 5.5–6 e, heller Mond
Mai 3	9.5	e > d, g 1.5 e
7	8.6	e 2–2.5 a, b 0.5 e, d 1.5 e

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Mai 16	$9^{h}8$	e 0.5—1 g, h 3 e
18	9.0	e 1 g, h 3 e, schwacher Mond
19	10.1	e 1 g, h 3 e, Mond
20	8.9	e > d, g 0.5 e, Mond
21	9.4	e 6 d, g 2.5—3 e, Mond
Juni 10	10.4	e 3 a, e 1.5 b, e 1 d, g > e
11	11.4	e 1 b, d e
14	11.1	e 0.5 b, e d
17	9.9	e 5 d, g 3.5 e
22	9.5	e > d, g 0.5 e, Mond nahe, alles sehr distinct
25	11.1	e 3.5—4 d, g 4 e, heller Mond
Juli 1	9.6	e 1.5 b, e d oder e d—0.5 d
2	10.0	e 1.5 b, e 0.5 d, g + > e
3	9.7	e 1.5—5 d, g 6 e

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Juli 4	$10^{h}2$	e 3—3.5 d, g 5—5.5 e
5	9.9	e 4—5 d, g 3—3.5 e
8	10.0	e > d, g 1 e
13	9.6	e 2.5—3 d, g 5.5 e
14	9.9	e V—0.5 V, g > e; V 1—1.5 d
17	9.9	e 0.5 a, b 2 e!
19	9.8	e 0.5 a, b 2—2.5 e, Mond
31	9.2	e 2 V, g 4 e; V 2 d
Aug. 7	9.0	e 0.5 d, V 3 e; g 5 V
1875		
Feb. 7	12.3	e 2.5 d, g 5 e
21	11.9	e g—0.5 g, h 3.5 e, heller Mond
März 3	12.0	e 0.5 g, h 3 e
4	11.8	e 1 g, h 3.5 e
10	11.6	e 1 g, h 2.5 e

Datum	Zeit	Helligkeit
1875		
März 12	$11^{h}3$	e 5 d, g 2.5—3 e, Mond
14	12.0	e 2 a, b 0.5 e, d 2 e, Mond
18	11.7	e 1.5—2 a, b 1 e, d 1.5 e, heller Mond
April 11	9.9	e 3 V, g 1 e; V 4.5 d, Mond
13	8.6	e 4 V, g 0.5 e; V 4 d, Mond
16	9.8	e V; V 5 d, g 4.5 V, heller Mond
24	10.7	e 3.5—4 V, g 2 e; V 4 d
26	9.6	e 4.5 V, g 0.5 e; V 4 d
27	10.4	e 5 V, g e—0.5 e; V 3.5 d
Mai 9	10.0	e 2 V, g 4 e; V 3 d, Mond
13	10.1	e 5.5—6 V, g 2 e; V 0.5 d, Mond
23	10.1	e 0.5 b, d 0.5 e
24	10.4	e = b, d 1 e
Juni 2	10.7	e 1 g, h 2.5—3 e

R Vulpeculae.

Beobachtet am Refractor.

1865		
Mai 20	$11^{h}6$	R 3—3.5 b, a 1 R
26	11.7	R 2 b, a 1 R
Juni 8	12.0	R 1.5 c, b 4.5 R, Vollmond
14	12.4	R 4 e, d 1.5 R, c 3 R, Mond
19	12.0	R 1.5 e, d 3 R, Orig. c
28	11.8	R 1—1.5 g, f 3 R; e 5 f, sehr klar
1866		
April 24	13.2	R wahrscheinlich aufblitzend, aber bei dem hellen Mond zu schwach, etwa 12^{m}, sehr klar
Juni 2	11.2	R 3 g, f 1—1.5 R
7	10.9	R 2—2.5 f, e 2 R
9	12.6	R 1 e, d 3.5—4 R
20	12.1	R 4—4.5 c, b 1.5 R, Mond
Juli 7	10.9	R 4 a, a' R, mässig klar
11	9.6	R 2.5—3 a, a' 1 R
25	10.7	R 2.5 c, b 5 R, heller Mond
Aug. 18	8.8	R = h, g 1 R, Mond
1873		
Dec. 1	5.3	R 1.5 c, b 3.5 R, heller Mond
2	6.3	R 1.5 c, b 4 R, heller Mond
7	6.8	R 3.5 c, b 1—1.5 R
8	6.1	R > c, b 0.5 R
10	5.1	R 0.5 b, a 4—5 R
11	5.1	R 0.5 b, a 4 R
19	5.3	R 1 b, a 3.5 R
28	5.6	R 4 c, b 0.5—1 R
29	6.4	R 2.5 c, b 2 R
30	5.6	R 2—2.5 c, b 2.5 R
1874		
Jan. 6	5.6	R 2 d, c 3 R, $\cdot\,^{c}_{d}$ also c! statt d
8	5.7	R 0.5 e, d 3 R; c 2.5 d
10	5.7	R 5 f, e 0.5 R; d 4 e, c 2.5 d
15	5.8	R 1.5 g, f 2 R; g 1.5 h
April 11	13.8	R 1.5 f, e 3 R

1874		
April 20	$13^{h}1$	R 3 e, d 1 R
21	13.0	R 4 e, d 0.5 R, Mond tief
24	12.5	R 3 d, c 1.5 R, heller Mond
26	12.3	R 4 d, c 1 R, heller Mond
29	12.3	R 3.5—4 d, R c, heller Mond
Mai 7	12.2	R 0.5—1 c, b 5 R
18	12.5	R 2.5 d, c 1—1.5 R
19	11.8	R 3 e, R 0.5 d, c 3.5 R!
20	13.4	R 2 e, d 2.5 R!
21	12.7	R 1.5 e, d 4 R, Mond tief, kaum merklich
26	11.7	R 2.5 f, e 2 R, heller Mond
Juni 11	13.1	R = l, ·l R· ·
14	12.5	R 3.5 m, l 0.5 R
17	10.6	R 3.5 m, l 1.5 R
21	13.5	R 0.5 m, l 3 R
25	12.6	R m, l 3.5 R, heller Mond
Juli 1	10.6	R schwach, m 3 R, heller Mond
2	11.9	m 3 R, R schwach, heller Mond
4	12.8	R 2 n, m 4 R, heller Mond
5	11.0	R 1 n, m 3.5 R
8	12.2	n 1 R
13	12.6	n 1.5 R
14	12.0	n 1.5 R
17	12.0	n 1 R
19	11.2	R = n
30	11.7	R = pr. Bor. R·.g l·.h, g 2—2.5 R, heller Mond
31	10.1	R 1 h, g 2 R; h 5 i, i 3 k, k 5 l, heller Mond
Aug. 6	12.1	R 2.5—3 g, R f, e 3.5 R, schwacher Mond
7	11.2	R 0.5 f, e 4 R

1874		
Aug. 13	$11^{h}2$	R 2 e, d 3 R
15	9.9	R 3 c, d 1.5 R
18	9.7	R 1 d, c 3 R
19	10.5	R 3 d, c 0.5—1 R
21	8.2	R 0.5—1 c, b 5 R, Mond
22	8.1	R 1—1.5 c, b 5 R, heller Mond
30	7.6	R 5—6 c, b 2 R
Sept. 8	9.1	R 1 b, a > R
10	8.3	R 3 h, a 3—3.5 R
19	8.2	R 2.5 b, a 5 R, Mond
21	9.2	R 2 b, a + > R, heller Mond
24	8.9	R = b, heller Mond
Oct. 1	8.0	R 3 c, b 2.5 R
2	6.5	R 1.5 c, b 5 R
5	8.8	R 3 d, c 1 R
6	6.8	R 2 d, c 1.5 R
9	9.8	R 3 e, d 2 R
14	6.0	R 2 f, e 2 R!
15	8.4	R 1 f, e 4 R
24	9.4	h 1 R, R· ·g · ·, Vollmond
27	7.6	R 2 k, h 2 R, heller Mond
Nov. 11	6.2	R n, m 2.5 R
25	6.9	R kaum sichtbar, n besser, n 2 R:, heller Mond
Dec. 28	5.6	R 4 l, R k, h 5 R, · .h
1875		
Jan. 11	6.7	R 1—1.5 g, f 0.5 R; g 3 h, Mond
27	6.1	R 1.5 c, b 4 R
28	6.5	R 1.5—2 c, b 4.5 R
Feb. 6	6.6	R 1 d, c 2 R
März 3	16.7	R h, g 3 R
Mai 13	12.6	R 1.5 g, R f, e 4.5 R, Mond
24	11.8	R 1.5—2 d, c 2.5 R
Juni 2	12.1	R 3 c, b 5 R

S Vulpeculae.

Beobachtet am Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
April 9	12^h3	S 0.5 g, f′ 4 S, 11^m pr. 43°8 ±0°5 1′8 ±0′4 B, sonst nichts dem Orte von 11 Vulpeculae Nahes. Für Sterne $11-12^m$ ist es aber zu hell, heller Mond
15	12.4	S 2 h, g 1 S, f′ > S, Mond
20	12.7	S 2.5–3 k, h 0.5 S, g 4 S, sehr klar
22	11.2	S 3.5 k, h 1.5 S, unruhig
27	10.8	S 1 k, h 4 S, klar
29	11.8	S 1–1.5 k, h 3 S, Mond im Untergehen
Mai 1	12.0	S 2.5 k, h 2 S, Mond
7	10.5	S 2.5–3 h, g 0.5 S, heller Mond
14	10.5	S 2–2.5 g, f 3 S, mässig klar
17	11.8	S 2.5 g, f 2.5–3 S, etwas dunstig
20	11.7	S 3 g, f 1.5 S
26	10.7	S 2 g, f 2 S, f′ 2.5 S
Juni 8	11.1	S 1 g, f 3.5–4 S
		h S: h 1–1.5 g, h 4–5 k!! Vollmond
11	11.0	S 1.5 g, S 1.5 h, f 3.5 S; g = h, heller Mond
14	11.9	S 3.5–4 k, S 1 h, g 1 S, Mond
18	11.4	S 2 k, h 0.5–1 S, g 2–2.5 S
19	12.4	S 1.5 k, h 2 S, g 2–2.5 S
23	11.5	S 3 k, h S–0.5 S, g 2.5 S
28	10.8	S 2 k, h 2 S, g 4 S, · · S Vulp.
Juli 3	10.3	S 2 k, h 2 S, g 3 S
6	11.2	S 1.5 k, h 3 S; g 2.5 h, gut heller Mond
10	12.0	S 2 k, h 2 S; g 1 h, heller Mond
12	10.7	S 4 k, S 0.5 h, g 1 S, Mond
13	11.7	S 2 h, S 1 g, f 4.5 S, Mond, sehr klar
20	10.9	S 2 g, f 2 S; g 2.5 h
27	9.9	S 3 g, f 1.5–2 S; g 2–2.5 h
29	11.7	S 2.5 g, f 2.5 S; g 1.5–2 h, wenig Höhenrauch
Aug. 1	11.6	S 2–2.5 g, f 2.5 S; g 2–2.5 h, Mond
9	10.4	S 2 g, f 3.5 S; g 2 h, heller Mond
19	8.5	S 4 h, S 1.5 g, f 4 S
24	8.4	S 1 g, f 3.5 S
Sept. 6	8.9	S 1–1.5 h, g 1–1.5 S, heller Mond
12	7.6	S 1–1.5 g, f 4 S; g 0.5–1 h, h 4 k, sehr klar
14	7.5	S 2 g, f 4 S; g = h, h 4–4.5 k
20	7.6	S 2 g, f 3.5 S; g 1 h
22	8.1	S 2 g, f 3 S; g 1.5 h
24	7.6	S 2 g, f 2.5 S; g 2 h
Oct. 7	6.9	S 3.5 g, f 2.5–3 S; g = h!
13	6.8	S 3 g, f 3 S; g 1 h
16	6.9	S 2.5 g, f 3 S; g 1–1.5 h
Nov. 12	7.8	S 2.5 k, h 1 S; g 1.5–2 h
13	6.3	S 1.5 k, h 2 S; g 2 h, sehr klar
1865		
Nov. 19	6^h2	S 0.5 k, h 2 S; g 2 h, vielleicht dunstig
Dec. 13	6.3	S 3.5 g, f 2.5 S; g 2 h
15	6.9	S 3.5–4 g, f 2.5 S; g 1.5–2 h
22	5.6	S 2.5 g, f 3 S; g 1.5–2 h, klar, schwacher Mond
1866		
Jan. 4	6.2	S 2 h, S g, m 2.5–3 S, f > S, feuchte Luft
12	6.2	S 2.5 k, h 0.5–1 S; g 2.5 h
März 18	13.3	S 0.5–1 g, f 5 S; g 1.5–2 h
22	12.7	S 0.5 g, f > S; g 1.5 h, Mond
April 13	12.9	S 3 g, f 3.5 S; g 0.5–1 h
18	11.9	S 3 g, f 2–2.5 S; g 1–1.5 h
24	12.4	S 3.5 g, f 2 S; g 1–1.5 h, heller Mond, sehr klar
25	12.5	S 4.5 g, f 0.5 S; g 1.5 h, heller Mond, sehr klar
Mai 2	11.5	S 3.5 g, f 1–1.5 S; g 1–1.5 h, heller Mond
5	11.1	S 3 g, f 1.5–2 S; g 1.5 h
6	12.4	S 3.5 g, f 2.5 S; g 0.5–1 h
17	10.5	S 2–2.5 g, f 3 S; g 1.5 h
18	11.0	S 2 g, f 2.5 S; g 1.5 h, schwacher Mond
20	9.9	S 2–2.5 g, f 3 S; g 1–1.5 h, Mond
22	10.9	S 2 g, f 3 S; g 1 h, Mond
24	10.8	S 2 g, f 3 S; g 1–1.5 h, heller Mond
Juni 2	11.1	S 1 h, g 0.5 S
6	11.5	S h–0.5 h, g 1 S
7	11.0	S 1.5 h, g S
9	12.1	S 0.5 g, f > S; g 1–1.5 h
20	11.7	S 3 g, f 3 S; g 1 h, Mond
Juli 7	10.5	S 2 g, f 2.5 S; g 1.5 h, mässig klar
11	9.6	S 1.5 g, f 4 S; g 1 h
25	10.3	S 2 g, f 3 S; g 1 h, heller Mond
Aug. 18	8.8	S 1–1.5 h, g 0.5 S, f > S, Mond
23	8.6	S 0.5–1 g, f 4.5 S; g 1 h, heller Mond, klar
Sept. 28	7.8	S 1–1.5 g, f 4 S; g 1.5 h
29	7.2	S 1.5 g, f 4 S; g 1.5 h
30	8.1	S 2 g, f 2.5–3 S; g 1 h
Oct. 3	8.9	S 1–1.5 g, f 4 S; g 1 h
6	8.8	S 0.5–1 g, f > S; g 1 h
8	8.3	S 1–1.5 g, f > S; g 0.5–1 h
10	7.0	S 0.5 g, f > S; g 0.5–1 h
12	6.9	S 0.5 g; g 1–1.5 h
26	7.3	S 1.5 g, f 4 S; g 2 h
Nov. 10	7.8	S 2.5 g, f 3.5–4 S; g 1–1.5 h
17	8.7	S 3.5 g, f 2 S; g 1 h
28	7.1	S 2 g, f 3 S; g 1 h
29	5.9	S 2.5 g, f 2.5–3 S; g 1–1.5 h
Dec. 1	7.5	S 3 g, f 2 S; g 1 h
8	5.9	S 1.5 g, f 3.5–4 S; g 0.5–1 h
31	6.2	S 1 g, f 3.5 S; g 1.5 h
1867		
Mai 4	10^h9	S 1–1.5 g, f 3–3.5 S; g 1 h, unruhig, Original R statt S
6	10.9	S 1.5 h, g S
8	10.2	S 1–1.5 g, f 3 S; g 1–1.5 h
10	11.2	S 1 g, f 4 S; g 1.5 h, Mond
13	10.1	S 1 g, f 3 S; g 0.5–1 h, heller Mond
25	11.6	S 4 g, f 1.5 S; g 1.5 h
28	11.7	S 4 g, f 1.5 S; g 1 h
29	11.2	S 4 g, f 1–1.5 S; g 1 h
31	11.4	S 3.5 g, f 1.5–2 S; g 0.5–1 h
Juni 2	10.6	S 2.5–3 g, f 2 S; g 1 h
6	11.1	S 3 g, f 2.5 S; g 0.5–1 h, schwacher Mond
9	11.3	S 2.5 g, f 2.5 S; g 1–1.5 h
26	12.3	S 1.5 g, f 3.5 S; g 1–1.5 h
27	10.9	S 1–1.5 g, f 3.5–4 S; g 1.5 h
30	9.9	S 1.5 g, f 4 S; g 1 h
Juli 3	10.0	S 1.5 g, f 4 S; g 1 h
11	9.8	S 0.5 g, f 4.5 S; g 0.5–1 h, Mond
13	9.5	S 0.5–1 g, f 4.5 S; g 1 h, heller Mond
21	9.4	S 0.5 g, f 4 S; g 0.5–1 h
22	9.6	S 1–1.5 g, f 4 S; g 0.5–1 h
28	9.2	S 2 g, f 2.5 S; g 1 h
Aug. 10	9.0	S 3 g, f 2 S; g 1.5 h, heller Mond
13	9.4	S 3 g, f 2–2.5 S; g 1 h, heller Mond
Sept. 3	9.0	S 1.5 g, f 4 S; g 1–1.5 h, Mond im Untergehen
9	8.7	S 0.5 g, f 4.5 S; g 1–1.5 h, heller Mond
1868		
April 29	13.5	S 4 g, f 0.5 S; g 1.5 h, Mond untergehend
Mai 1	13.3	S 5 g, f 0.5 S; g 1 h, heller Mond
2	13.8	S 4 g, f 1 S; g 1 h, heller Mond
3	13.9	S 4 g, f 1 S; g 0.5–1 h, heller Mond
8	12.4	S 3 g, f 1.5 S; g 1 h, heller Mond
12	12.1	S 3.5–4 g, f 2 S; g 1.5 h
15	13.6	S 2.5 g, f 1.5 S; g 1 h
18	12.7	S 2 g, f 2–2.5 S; g 1.5 h
19	12.2	S 1.5 g, f 2.5 S; g 1 h
22	12.1	S 2 g, f 3.5 S; g 1 h
26	13.1	S 1–1.5 g, f 4 S; g 0.5–1 h
Juni 12	11.6	S h–0.5 h, g 1 S
14	10.1	S 0.5 h, g 0.5–1 S
18	10.5	S 4 k, S h, g 1 S
25	11.9	S 1 g, f 4 S; g 1 h
Juli 20	9.9	S 1.5 g, f 3.5 S; g 1 h
24	10.0	S 1–1.5 g, f 3.5 S; g 1–1.5 h, schwacher Mond
1869		
Juni 1	12.7	S 1.5 g, f 3.5 S
7	11.6	S 4 g, f 2 S; g 1–1.5 h
15	10.8	S 3.5 g, f 1.5–2 S; g 1 h, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1869		
Juni 20	$11^{h}3$	S 3–3.5 g, f 2–2.5 S; g 1.5 h, heller Mond
25	10.2	S 2 g, f 4 S; g 1 h, heller Mond
26	10.4	S 2.5 g, f 4 S; g 1–1.5 h, heller Mond
27	10.9	S 2 g, f 4 S; g 1.5 h, Mond
29	11.2	S 2 g, f 4–4.5 S; g 1 h
Juli 3	11.5	S 1.5 g, f 4–4.5 S; g 1–1.5 h
4	10.8	S 1.5 g, f 4 S; g 1 h
10	10.4	S 1 g, f > S; g 1 h
14	10.7	S 1 g, f > S; g 1 h, Mond tief
18	10.0	S 0.5–1 g; g 1 h, heller Mond
21	10.0	S 1.5 h, S g–0.5 g, f > S, heller Mond
Aug. 1	9.9	S h–0.5 h, g 1 S
7	9.8	S 1–1.5 g, f 4 S; g 0.5 h
11	10.3	S 2.5 g, f 2.5–3 S; g 1.5 h
13	8.9	S 2.5 g, f 2.5 S; g 1 h
18	8.4	S 3 g, f 2 S; g 1–1.5 h, heller Mond, Himmelsgrund sehr hell
24	9.6	S 2 g, f 3.5 S; g 1.5–2 h, heller Mond
26	10.0	S 3 g, f 2 S; g 1–1.5 h, Mond
28	8.4	S 3 g, f 2.5 S; g 0.5 h
31	9.2	S 1.5–2 g, f 3.5 S; g 1 h
Sept. 3	10.4	S 1.5 g, f 3.5 S; g 1 h
26	8.1	S 1 h, g S
28	7.5	S 0.5 g, f 4 S; g 0.5 h
Oct. 1	7.7	S g–0.5 g; g 1 h
7	7.5	S 1.5 g, f 3 S; g 1 h
10	7.2	S 2 g, f 4 S; g 1 h, Mond
12	7.3	S 1.5 g, f 4 S; g 1 h
16	6.9	S 2 g, f 3.5 S; g 0.5–1 h, heller Mond
27	7.4	S 4 g, f 1 S; g 1 h
Nov. 6	9.6	S 2.5 g, f 2.5 S; g 0.5 h
10	8.1	S 2.5 g, f 3 S; g 0.5–1 h, Mond
12	6.5	S 2.5 g, f 3 S; g 1 h, Mond
17	6.9	S 1.5 g, f 3 S; g 1–1.5 h, heller Mond
23	6.0	S 1 g, f 4–4.5 S; g 1 h
Dec. 1	6.5	S 0.5 g, f 5 S; g 1 h
5	7.4	S 0.5 g, f 5 S; g 0.5 h, nicht mehr
7	6.9	S 1 h, g S–0.5 S, schwacher Mond
8	7.8	S 0.5 h, g 0.5 S, Mond
10	5.6	S 0.5–1 h, S g, Mond
13	6.2	S 0.5–1 g, f 4–5 S; g 0.5–1 h, heller Mond
17	6.5	S 1.5–2 g, f 4 S; g 0.5–1 h
21	5.9	S 2 g, f 3 S; g 1 h
27	5.9	S 2 g, f 3 S; h 2.5 k, g 1 h
30	5.9	S 2.5–3 g, f 2 S; g 1 h
1870		
Jan. 1	5.9	S 2 g, f 2.5 S; g 1 h, h 2 k
25	6.1	S 1.5–2 g, f 3.5 S; g 1.5 h, tief
April 4	12.8	S 2–2.5 g, f 2 S; g 1.5 h
5	12.4	S 1.5 g, f 3.5 S; g 0.5 h
17	12.5	S 0.5 g, f > S; g 1 h, heller Mond
19	11.4	S 1.5 h, S g–0.5 g, f 4–5 S
21	13.8	S 1 g, f 4 S; g 0.5–1 h, Mond
1870		
April 22	$13^{h}3$	S 1 g, f 4 S; g 0.5–1 h
24	12.9	S g–0.5 g, g 1 h
Mai 7	12.1	S 4 g, f 1 S!; g 0.5–1 h, Mond
8	11.7	S 3.5 g, f 1–1.5 S; g 1 h, Mond
15	10.8	S 5 g, f 0.5 S; g 1.5 h, heller Mond
18	11.0	f S–0.5 S
20	11.4	S f
26	11.3	S 4–5 g, f 0.5 S; g 0.5 h
29	10.9	S 3 g, f 1.5–2 S; g 1 h
30	11.3	S 3.5 g, f 2 S; g 1 h, Gewölk nahe, ich denke gut
Juni 2	11.4	S 3–3.5 g, f 2 S; g 1–1.5 h
5	11.6	S 3 g, f 2 S; g 1 h, Mond
6	10.4	S 2–2.5 g, f 3 S; g 1 h, Mond
15	11.7	S 1.5–2 g, f 3.5 S; g 1.5 h, heller Mond
17	12.8	S 1.5 g, f 3.5–4 S; g 1 h, Mond
18	11.5	S 1–1.5 g, f 4 S; g 1–1.5 h
21	11.1	S 0.5 g, f 4–5 S; g 1 h
23	11.7	S 1.5 h, S g
Juli 3	11.9	S 1 h, g S–0.5 S
6	10.5	S 1–1.5 h, g S–0.5 S, Mond
10	11.6	S 1.5–2 g, f 3.5 S; g 0.5–1 h, heller Mond
19	10.7	S 4 g, f 2 S; g 1 h
22	11.5	S 5 g, f 1 S; g 1.5 h
Aug. 1	11.0	S 1.5 g, f 3 S; g 1.5 h
4	11.3	S 2 g, f 3.5 S; g 1 h
13	11.3	S 1 g, f 3 S; g 1 h, heller Mond
16	9.2	S 1–1.5 g, f 4 S; g 1 h
19	10.2	S 1–1.5 g, f 4 S; g 1–1.5 h
27	9.8	S 0.5 h, g 0.5 S
29	11.5	S 4 k, S h, g 1–1.5 S
31	8.9	S 3–3.5 k, h 0.5 S; g 0.5–1 h
Sept. 4	9.5	S 3.5 k, h 0.5–1 S; g 1 h, Mond
8	9.2	S 2.5–3 k, h 1 S; g 1–1.5 h, heller Mond
16	8.3	S 1–1.5 g, f 5 S; g 1 h
26	8.9	S 5 g, f 1.5 S!; g 1.5 h
27	8.3	S 5 g, f 1.5–2 S; g 1.5 h
28	7.1	S 4 g, f 1–1.5 S; g 1.5 h
Oct. 1	8.8	S 4–5 g, f 2.5 S; g 1–1.5 h, Mond
3	6.8	S 3.5 g, f 2.5 S; g 1.5 h, heller Mond
5	6.9	S 4 g, f 3 S; g 1 h, heller Mond
10	6.4	S 3.5–4 g, f 2.5–3 S; g 1 h, heller Mond aufgehend
16	6.2	S 2.5 g, f 3.5–4 S; g 1 h
18	7.5	S 2 g, f 3.5 S; g 1 h
20	7.9	S 1.5–2 g, f 4 S; g 1–1.5 h
Nov. 2	6.8	S = g, S 1.5 h, f 5–6 S, Mond
6	6.8	S 1 h, g 0.5 S; h 4 k, f 5–6 g, heller Mond
14	9.2	S 0.5 h, g 1 S, Mond
23	6.1	S 2–2.5 g, f 3.5–4 S; g 1.5 h
24	7.8	S 2.5–3 g, f 3.5 S; g 1.5 h
Dec. 1	6.5	S 3.5 g, f 2–2.5 S; g 1 h, heller Mond
29	5.6	S 2 g, f 4 S; g 1.5 h, Mond
1871		
Jan. 1	$5^{h}8$	S 1–1.5 g, f 4.5–5 S; g 1.5 h, heller Mond
9	6.0	S g–0.5 g, f > S; g 1–1.5 h
23	5.9	S 0.5–1 g, f 4–5 S; g 1.5 h
April 6	12.7	S 4 g, f 2.5 S; g 1 h, heller Mond
Mai 6	11.6	S 2 g, f 3 S; g 1.5 h, heller Mond
7	11.2	S 2 g, f 3 S; g 1.5 h
13	11.8	S 1.5 g, f 4.5 S; Orig. h statt S, g 1–1.5 h
14	11.0	S 1.5 g, f 4 S; g 1–1.5 h
16	11.7	S 2 g, f 4 S; g 0.5–1 h
19	12.0	S 1 g, f 4–5 S; g 1 h
21	11.8	S 1–1.5 g, f 5 S; h 1–1.5 g, ohne Zweifel verschrieben für g 1–1.5 h, ich würde mich gewiss des Umstandes, dass h wieder einmal der hellere war, ganz deutlich erinnern. 22. 8. 71
22	11.3	S 1–1.5 g, f 5 S; g 1 h
23	11.8	S 0.5 g, f > S; g 1–1.5 h
24	10.6	S 0.5 g, f 5 S; g 1 h, Mond
25	11.7	S 1.5 h, g S, Mond
28	11.3	S 0.5 g, f 5 S; g 1.5 h, Mond
29	10.4	S 0.5 h, g 0.5–1 S, heller Mond
31	11.0	S 4 k, S 0.5 h, g 0.5–1 S, heller Mond
Juni 10	12.5	S 2 g, f 3.5–4 S; g 1–1.5 h
15	11.1	S 4–5 g, f 1.5 S; g 1 h
16	11.1	S 4 g, f 2 S; g 1–1.5 h
29	11.0	S 3.5 g, f 2–2.5 S; g 1–1.5 h
Juli 14	11.5	S 2.5 g, f 4 S; g 1.5 h
15	11.3	S 1.5 g, f 4–5 S; g 1 h
16	11.1	S 1.5 g, f 4 S; g 0.5 h
31	11.1	S 0.5 g, f > S, g 1 h, Vollmond
Aug. 1	10.3	S 1.5 h, S g, heller Mond
5	9.8	S 1 h, g 0.5 S
8	11.0	S 4 k, S 0.5 h, g 1 S
9	10.0	S 4–5 k, S 0.5 h, g 1 S
10	10.8	S 4 k, h S–0.5 S; g 1–1.5 h
11	10.4	S 0.5–1 h, g 0.5 S
17	10.9	S 1.5 g, f 5 S; g 1–1.5 h
18	9.7	S 1.5–2 g, f 4–5 S, g 1 h
20	9.8	S 2.5 g, f 3.5–4 S; g 1 h
23	11.0	S 2.5 g, f 3 S; g 1.5 h
25	10.1	S 2.5–3 g, f 2 S; g 1–1.5 h, Mond
26	9.8	S 3.5–4 g, f 2 S; g 1 h, heller Mond
28	9.1	S 3 g, f 2.5–3 S; g 1–1.5 h, heller Mond
29	9.2	S 3 g, f 2.5 S; g 1–1.5 h, heller Mond
Sept. 4	9.0	S 3 g, f 3 S; Orig. T statt S, g 1 h
8	9.0	S 3 g, f 2 S; g 1.5 h
10	8.9	S 2.5 g, f 3 S; g 1.5 h
11	8.5	S 2.5 g, f 3.5 S; g 1–1.5 h
Oct. 4	9.5	S 1–1.5 g, f 4–5 S; g 0.5–1 h, Mond
5	7.9	S 0.5 g, f 5 S; g 1 h
6	7.8	S 0.5–1 g, f 4–5 S; g 1 h
12	7.3	S 0.5–1 h, g 0.5 S
14	8.3	S 1–1.5 h, g S–0.5 S

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Oct. 15	7^h7	S 1–1.5 h, g S–0.5 S
16	6.3	S 0.5 h, g 0.5–1 S
17	6.5	S 1 h, g S
20	6.2	S 1–1.5 g, f 4–5 S; g 0.5 h, Mond
Nov. 9	6.8	S 4 g, f 1.5–2 S; g 1.5 h
14	6.8	S 3 g, f 3 S; g 1.5 h
Dec. 5	6.2	S 1–1.5 g, f 3.5–4 S
7	6.1	S 1 h, S g, f 5 S
25	5.7	S 1.5–2 g, f 3 S; g 1 h, heller Mond
26	5.6	S 1–1.5 g, f 4 S, Orig. h statt f; g 1.5 h, heller Mond
28	5.5	S 1.5–2 g, f 3.5–4 S; g 1–1.5 h, heller Mond
1872		
Jan. 11	5.5	S 3.5 g, f 1.5–2 S; g 1 h
16	5.8	S 2 g, f 3 S; g 1.5 h
19	5.9	S 2.5 g, f 2.5–3 S; g 1–1.5 h, Mond
März 15	13.3	S 2.5 g, f 2.5–3 S; g 1.5 h
April 7	12.4	S 2–2.5 g, f 4 S; g 1 h
13	12.6	S 2–2.5 g, f 3 S; g 0.5–1 h, Mond
15	12.0	S 2 g, f 3 S; g 1 h, Mond
24	12.4	S 1–1.5 g, f 3.5–4 S; g 1 h, heller Mond
28	12.6	S 2 g, f 3.5–4 S; g 1 h
Mai 18	12.1	S 4 g, f 1.5 S; g 2 h, heller Mond
Juni 14	11.8	S 2 g, f 4–4.5 S; g 1.5 h, Mond
24	12.1	S 1.5 g, f 4–5 S; g 1.5 h, Mond
30	12.0	S 2 g, f 4 S; g 1.5 h
Juli 6	11.9	S 1.5 g, f 4 S; g 1 h
7	11.8	S 1.5–2 g, f 5 S; g 1 h
11	12.1	S 1–1.5 g, f 4 S; g 0.5 h
26	9.5	S 2.5 g, f 2.5 S; g 1 h
27	11.1	S 3 g, f 2.5–3 S; g 1 h
Aug. 11	11.5	S 3.5 g, f 2–2.5 S; g 1 h
12	8.7	S 3 g, f 3 S; g 0.5–1 h, Mond
14	10.1	S 3 g, f 2–2.5 S; g 1.5 h, Mond
16	8.6	S 2.5 g, f 2.5 S; g 1.5 h, heller Mond
17	8.7	S 3 g, f 2.5–3 S; g 1–1.5 h, heller Mond
20	8.5	S 2.5 g, f 3 S; g 1–1.5 h, heller Mond aufgehend
24	8.0	S 1.5 g, f 3 S; g 1 h
25	8.3	S 1 g, f 3.5–4 S; g 1 h
Sept. 1	10.3	S 1–1.5 g, f 4 S; g 0.5–1 h
2	8.1	S 1 g, f 4–5 S; g 0.5–1 h
3	12.5	S 0.5–1 g, f 4–5 S; g 0.5 h
5	9.6	S 1 h, g S
8	9.2	S 1–1.5 h, g S
10	11.2	S 0.5 g; g 1 h
11	9.0	S 1 g, f 5 S; g 0.5–1 h, Mond
13	8.9	S 1 g, f 5 S; g 1–1.5 h, Mond
17	8.9	S 1 g, f 5 S; g 1 h, heller Mond
20	8.7	S 1.5 g, f 4–5 S; g 1 h, heller Mond
21	7.0	S 2 g, f 4 S; g 1 h
23	6.7	S 2 g, f 4 S; g 1.5 h
25	9.3	S 2.5 g, f 3 S; g 1.5 h
27	8.3	S 3.5 g, f 3 S; g 1–1.5 h
30	8.3	S 3.5 g, f 3 S; g 1–1.5 h
Oct. 1	8.3	S 4 g, f 2.5–3 S; g 1.5 h

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Oct. 6	7^h0	S 4.5 g, f 2.5–3 S; g 1.5 h
10	6.9	S 3.5 g, f 3 S; g 0.5 h, Mond
12	6.3	S 3.5 g, f 3.5 S; g 1 h, heller Mond
21	5.9	S 2.5 g, f 3.5 S, g 1 h
23	8.0	S 2–2.5 g, f 4 S; g 1 h
26	5.6	S 1 g, f 5 S; g 1.5 h
Nov. 4	8.2	S 1.5 g, f 4 S; g 1–1.5 h
7	7.2	S 1.5 g, f 4–5 S; g 1.5 h, Mond
15	6.5	S 1.5 g, f 4.5 S; g 1.5 h, heller Mond
21	5.5	S 1.5 g, f 4 S; g 1 h
26	5.1	S 2 g, f 4 S; g 1–1.5 h
Dec. 1	6.8	S 2–2.5 g, f 4 S; g 1.5 h
3	6.8	S 3 g, f 3 S; g 1–1.5 h
5	7.5	S 3 g, f 2.5–3 S; g 1.5 h, Mond
13	5.7	S 4 g, f 2–2.5 S; g 1 h, heller Mond
17	5.1	S 4 g, f 1–1.5 S; g 1.5 h
20	6.5	S 4 g, f 0.5 S; g 1.5 h, mässig klar
23	5.8	S 4 g, f 1.5 S; g 1.5 h
26	5.8	S 3.5 g, f 2.5–3 S; g 1.5 h
1873		
Jan. 1	6.0	S 2.5 g, f 3.5 S; g 1 h
3	5.9	S 2 g, f 3 S; g 1 h, Mond
7	6.1	S 1.5 g, f 4 S; g 1 h, heller Mond
27	5.8	S 2 h, S g, f + > S, sehr klar
April 1	12.7	S 1.5 h, S g
9	12.7	S 1.5 h, g S–0.5 S, heller Mond
13	12.1	S 0.5 g, f > S; g 1.5 h, sehr heller Mond
Sept. 16	9.2	S 3 g, f 2.5 S; g 1 h
20	8.4	S 2 g, f 3.5 S; g 1.5 h
22	8.4	S 3 g, f 3.5 S; g 1 h
23	6.8	S 3.5 g, f 3 S; g 1 h
25	6.7	S 2.5 g, f 4 S; g 1–1.5 h
27	6.7	S 3 g, f 2.5 S; g 1.5 h, schwacher Mond
29	6.7	S 3.5 g, f 3 S; g 1.5 h, Mond
30	9.2	S 2.5 g, f 2.5 S; g 1.5 h, Mond
Oct. 6	6.6	S 3 g, f 3 S; g 1–1.5 h, Vollmond
9	8.5	S 2.5 g, f 4.5 S; g 1.5 h, heller Mond
12	6.1	S 0.5–1 g, f 4.5 S; g 2 h
16	6.0	S 1 h, g S–0.5 S
17	5.9	S 1 h, g 0.5 S
26	7.0	S 0.5 g, f 4 S; g 1 h
27	9.6	S 1 g, f 4 S; g 1 h
28	7.2	S 1.5 g, f 4 S; g 1.5 h, Mond
31	9.6	S 1 g, f 3.5–4 S; g 1.5 h, Mond
Nov. 3	5.5	S 2 g, f 3.5 S; g 1.5 h, heller Mond
4	6.7	S 2.5 g, f 2.5–3 S; g 1 h, Vollmond, nahe Ende der Finsterniss
5	6.7	S 3.5 g, f 2.5 S; g 1.5 h, heller Mond
8	7.1	S 3.5–4 g, f 1.5–2 S; g 1 h, Mond
11	5.4	S 4.5 g, f 1 S; g 1–1.5 h
12	5.2	S = f
13	5.5	S 5 g, f 0.5 S; g 1 h
14	5.3	S 5 g, f S–0.5 S; g 1.5 h
30	7.1	S 4.5–5 g, f 1 S; g 1 h, heller Mond
Dec. 1	6.7	S 3 g, f 2 S; g 0.5–1 h, heller Mond
2	5.9	S 2.5 g, f 3.5 S; g 1–1.5 h, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Dec. 7	5^h2	S 2 g, f 3.5 S; g 1–1.5 h
8	6.0	S 1.5 g, f 4 S; g 1–1.5 h
10	6.3	S 1–1.5 g, f 4 S; g 1.5 h
11	5.3	S 0.5 g, f 4 S, g 1 h
19	5.2	S 1 h, g S–0.5 S
28	5.5	S 1.5 h, S g, heller Mond
29	6.1	S 0.5 h, g 1–1.5 S; h 3 k, heller Mond
30	5.4	S 1 h, g S–0.5 S; h 3–3.5 k, heller Mond
1874		
Jan. 6	5.5	S 1 g, f 4.5 S; g 1.5 h
8	5.6	S 1.5–2 g, f 3.5–4 S; g 1 h
10	5.6	S 2 g, f 3.5 S; g 1.5 h
15	5.7	S 2.5–3 g, f 3 S; g 1 h
25	5.8	S 2.5–3 g, f 3–3.5 S; g 1.5 h, Mond
28	5.9	S 2–2.5 g, f 4 S; g 1.5 h, heller Mond
Feb. 4	6.1	S 1.5–2 g, f 4 S; g 1 h, ruhige Luft, gute Bilder
März 18	14.2	S 3.5 g, f 2.5 S; g 1–1.5 h
23	12.9	S 4 g, f 1.5 S; g 1.5 h, Mond
25	13.0	S 3.5 g, f 2–2.5 S; g 1.5–2 h, heller Mond
April 7	12.7	S 3–3.5 g, f 3.5 S; g 1 h, Mond
10	12.0	S 2.5 g, f 4 S; g 2 h
11	13.0	S 2 g, f 4 S; g 1.5 h
20	13.0	S 1.5 g, f 4 S; g 1 h
21	12.5	S 1.5 g, f 4.5 S; g 0.5–1 h, Mond
24	12.1	S 1–1.5 g, f 4 S; g 1.5 h, heller Mond
26	11.6	S 0.5 g, f > S; g 1.5 h, heller Mond
29	11.9	S 1.5 h, S g, heller Mond
Mai 7	11.9	S 2 g, f 3.5–4 S, g 1–1.5 h
18	12.4	S 2.5 g, f 3.5–4 S; g 1 h
19	11.1	S 2.5 g, f 3.5 S; g 1.5 h, Mond
20	12.8	S 3 g, f 2.5–3 S; g 1 h
21	12.2	S 3 g, f 1.5 S; g 1.5 h, Mond
26	11.5	S f–0.5 f, heller Mond
Juni 10	11.8	S f oder S f–0.5 f!
11	12.8	S 0.5 f
14	12.3	S 3.5 g, f 1 S; g 1.5 h
17	10.7	S 2.5 g, f 2.5 S; g 1 h
21	13.1	S 2 g, f 4 S; g 1 h
22	13.1	S 1.5 g, f 4 S; g 1 h
25	12.5	S 1–1.5 g, f 4.5 S; g 0.5–1 h, heller Mond
Juli 1	10.9	S 0.5 g, g 1.5 h, heller Mond
2	11.5	S 1–1.5 h, S g, heller Mond
3	10.2	S 1.5 h, g S
4	12.3	S 0.5–1 h, g 0.5 S, heller Mond
5	11.1	S 1–1.5 h, S g
8	11.7	S 1–1.5 h, g 0.5 S
13	12.0	S 0.5 h, g 1 S
14	11.5	S 1 h, g S–0.5 S
17	11.5	S 0.5 g, f 5 S; g 1.5 h
19	9.3	S 0.5 g, f > S; g 1 h, Mond
30	12.0	S 2 g, f 3.5–4 S; g 1.5 h, heller Mond
31	8.9	S 2.5 g, f 3 S; g 2 h

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
Aug. 2	$10^h.9$	S 3 g, f 2 S; g 1.5–2 h
6	10.8	S 3.5 g, f 2 S; g 2 h
7	11.1	S 4 g, f 1 S; g 1.5 h
13	10.1	S = f
15	9.5	S = f
18	9.4	S 3.5 g, f 1.5 S; g 1.5 h
19	9.7	S 3.5 g, f 2 S; g 0.5 h
21	7.9	S 3 g, f 3.5 S; g 0.5 h, Mond
22	7.9	S 3 g, f 3 S; g 1 h, heller Mond
30	7.5	S 2 g, f 3.5 S; g 1.5 h
Sept. 8	8.7	S 1 g, f 4.5 S; g 1.5 h
10	7.8	S 1.5 h, g 0.5 S
19	7.8	S 3 k, h 0.5 S!; g 1 h, Mond
21	8.7	S h–0.5 h, g 1.5–2 S, heller Mond
1874		
Sept. 24	$8^h.5$	S 0.5 g; g 1.5 h, heller Mond
Oct. 1	7.5	S 2 g, f 3 S; g 1.5 h
2	7.9	S 2–2.5 g, f 3 S; g 1.5 h
5	8.2	S 3 g, f 3 S; g 2 h
6	6.4	S 3 g, f 2.5 S; g 1.5 h
9	9.3	S 4 g, f 1 S; g 1.5 h
14	6.8	f 0.5 S
15	7.9	S 5 g, f 1 S; g 1 h
24	9.6	S 2.5 g, f 2 S; g 1 h, Vollmond
27	6.8	S 2 g, f 3.5 S; g 2 h, heller Mond
Nov. 11	6.3	S 1 h, g S–0.5 S
22	7.3	S 1 h, g 0.5 S, heller Mond
24	9.3	S 0.5 h, g 0.5–1 S, heller Mond
25	6.3	S 0.5 h, g 1.5 S, heller Mond
1874		
Dec. 28	$5^h.3$	S 3 g, f 3 S; g 2 h
1875		
März 3	14.6	S 2.5–3 g, f 3–3.5 S; g 1.5 h
April 11	12.4	S 1.5 h, g S, Mond
16	13.0	S 1–1.5 g, f 3.5 S; g 1.5 h, heller Mond
20	12.5	S 3.5 g, f 3 S; g 0.5–1 h, Vollmond
24	12.2	S 3 g, f 3.5 S; g 1 h, Mond
26	11.8	S 3 g, f 3 S; g 1 h
27	12.0	S 4 g, f 2.5 S; g 0.5 h
Mai 13	12.5	S 3.5 g, f 2 S; g 1.5 h, Mond
24	11.2	S 2 g, f 3 S; g 1.5 h
Juni 2	11.8	S 2.5 g, f 3.5–4 S; g 1 h

S Bootis.

I = Refractor. II = Steinheil'scher Sucher.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Jan. 3	$11^h.7$	S unsichtbar, sehr klar, II
28	11.2	S und der Stern 10^m, der A pr. unsichtbar, der 10^m, der 45° 6' A folgt (a), gut zu sehen, vielleicht dunstig, II
Feb. 15	9.6	S unsichtbar, a aufblitzend, sehr klar, II
März 19	8.7	S unsichtbar, auf c folgt 36", parallel ein $11^m.5$, I
April 8	9.5	S wahrscheinlich aufblitzend, a und c sehr gut sichtbar, heller Mond, I
18	9.6	S? etwa $11-12^m$, < a und c, unbequem und kein rechter Vergleichstern, I
22	9.0	S 2 m, n 1.5 S, I
24	9.7	S 2 m, n 2 S, I
27	9.7	S 2.5 m, n 1 S, klar, I
Mai 17	9.4	S 1 n, a 3.5–4 S, südlich folgt auf S ein kleines Sternchen aufblitzend, ist dies S? (südlich vorausgehend? 1865 Mai 18), I
26	12.4	S 1 n, a 4 S, I
Juni 8	11.3	S 2 c, a S, Vollmond, I
14	10.5	S 6–7 a?, S 4 e, f S, I
18	11.5	S 4 f, h 5 S, I
19	10.9	S 4 f, h 4 S, I
23	10.9	S 6 f, h 2.5 S, I
28	10.4	S 1 h, i 4 S, sehr klar, schwacher Mond, I
	10.5	S 1–1.5 h, i 4 S, kein Irrthum, II
Juli 3	10.4	S 4 h, i 1.5 S, heller Mond, I
	11.7	S 4 h, i 1.5 S, heller Mond, II
6	10.3	S > h, i 0.5 S, heller Mond, II
	11.0	i 0.5–1 S, heller Mond, I
10	11.9	S > h, i 0.5–1 S, heller Mond, II
12	11.2	S = i, II
13	10.9	S 1 i, k 4 S, k ist 1866 I genannt, sehr klar, II
1865		
Juli 16	$10^h.3$	S > h, i 1 S, II
20	9.9	S > h, l 1.5–2 S, II
22	10.7	S 6 h, i 2.5 S, II
27	11.5	S 4 h, i 3 S, II
29	11.1	S 4 h, i 4.5 S, wenig Höhenrauch, II
30	11.1	S 3 h, i 5 S, II
Aug. 1	10.7	S 2 h, i > S, Mond, II
9	9.6	S und f kaum sichtbar, h sehr deutlich, heller Mond, II
	9.9	S 5 f, h 2.5–3 S, heller Mond, I
19	9.3	S 2 f, h 5 S, II
	9.6	S 2–2.5 f, h 5 S, I
24	10.1	S 2 e, f 4 S, I
Sept. 6	9.9	S 1 a, c 1 S, heller Mond, I
12	9.2	S 3 n, a 5 S, I
14	8.9	S = n, I
20	8.5	S 0.5–1 m, n 2–2.5 S, I
24	8.1	S = m, sehr klar, I
Oct. 13	7.4	S p, m 5 S, I
16	8.1	S kaum sichtbar, p deutlich, etwa p 3 S, f
Nov. 13	7.1	Von S keine Spur, nicht $12^m.7$, I
1866		
Jan. 18	11.7	m 2 S, I
21	12.4	S 0.5 m, n 2 S, I
23	10.5	S 0.5 m, n 2.5 S, Mond, I
Feb. 8	10.6	S 3 n, a 2.5–3 S, c 4 S, S (a oben, c unten), I
13	13.4	S > n, a 1 S, c 1 S, I
14	8.6	S 4.5 n, a 1 S, c 1.5–2 S, I
19	12.4	S 1 c, e 3 S, I
24	11.6	S 0.5 e, f 2–2.5 S, heller Mond, I
März 2	11.7	S 0.5–1 f, h > S, S röthlich, heller Mond, I
14	7.3	S 2.5–3 f, h 5 S, gut, heller Mond, I
15	9.2	S 3–3.5 f, h 4 S, I
18	8.0	S 4 f, h 3.5 S, I
1866		
März 18	$8^h.7$	S 2.5 f, h 4 S, II
20	13.0	S 2.5–3 f, h 3 S, II
23	8.2	S = h, Mond, II
28	8.8	S 2–2.5 h, i 3.5 S, heller Mond, I
April 1	8.3	S 4.5 h, l 2 S, heller Mond, tief, II
	10.1	S > h, i 1 S, heller Mond, I
5	9.0	S 5 h, i 0.5–1 S, II
	9.6	S 0.5 i, I
7	8.8	S 1 i, k S, I
	9.5	S i, k 0.5–1 S, II
8	9.0	S 0.5–1 i, k 0.5 S, Wetterleuchten, II
10	12.1	S k–0.5 k, II
13	10.0	S 1.5 k, S 1.5 i, l 4 S, l pr. vor S, I
	12.2	S 1 i, S 0.5 k, l 4 S, II
15	8.4	S 2 k, S 1.5–2 i, l 3.5–4 S, kein Irrthum, I
	10.1	S 1 i, S 1 k, l 4 S, II
18	9.0	S 2.5 k, S 2 i, l 2.5–3 S, Mond, I
	11.4	S 1.5 i, S 1–1.5 k, l 3.5 S, Mond unter, II
19	9.8	S 1.5 i, S 1.5 k, l 4 S, Mond, II
23	9.0	S 1.5 k, S 0.5–1 i, l 4 S, Mond, f
	9.6	S 1 i, S 1 k, l 3.5 S, Mond, II
24	8.9	S 0.5 i, S 0.5–1 k, l > S, heller Mond, sehr klar, II
25	8.4	S 0.5 i, l 4 S, heller Mond, sehr klar, I
	9.3	S 1 k, S 0.5 i, l 4 S, heller Mond, sehr klar, II
26	10.0	S 0.5 k, S = i, heller Mond, II
Mai 2	10.2	S 4.5 h, k 0.5–1 S, l 1 S, Mond, II
	12.2	S > h, i 0.5–1 S, gut, Mond, I
3	9.9	S 5 h, i 1.5 S, II
5	8.8	S 4 h, k 1–1.5 S, l 2 S, I
	10.1	S 3.5 h, i 2 S, II
6	10.2	S 4 h, l 2 S, II
7	10.2	S 3.5 h, i 2 S, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Mai 10	$12^{h}.4$	S 2.5 h, l 2.5–3 S, k 3 S, II
17	9.0	S > f, h S–0.5 S, I
18	9.3	S > f, h 1.5–2 S, schwacher Mond, I
	10.2	S 4.5 S, h 2.5 S, schwacher Mond, II
20	9.5	S > f, der sehr schwach ist, h 3 S, Mond, II
21	14.0	S 3 f, h 4.5 S, I
	14.3	S 2.5 f, h 4 S, II
Juni 1	11.5	S e, f 3–3.5 S, Mond, II
2	11.6	S 0.5 e, f 3 S, Mond, I
6	12.7	S = e, I
9	12.3	S 1–1.5 e, e 3 S, I
20	11.9	S 5 n, c 3 S, Mond, I
Sept. 29	7.9	S schwach aufblitzend, $12-13^{m}$, I
Nov. 28	7.2	S 3.5 e, f S, I
	7.9	S sehr schwach, e dessen Ort wegen des nahen hellen f besser zu fixieren ist, etwas deutlicher, II
29	6.1	S 3 e, f 0.5 S, I
	6.6	S 2 e, f 1 S, e sehr schwach, II
Dec. 1	7.7	S = f, gut, II
8	5.5	S 2.5 f, h 4 S, I
	9.5	S 2.5 l, h 3 S, im Original h und f vertauscht, II
18	11.2	S 1 h, i 5 S, heller Mond, I
31	6.4	S 5 h, i 1 S, II
	6.6	S > h, l 0.5–1 S, I
1867		
Jan. 5	10.8	S > h, i 0.5–1 S, I
	10.9	S = l, gut, II
10	10.4	S l, k 0.5 S, heftiger Sturm, II
12	12.4	S 0.5 l, k S, sehr klar, II
	14.3	S 0.5 k, i S, kein Irrthum, I
16	11.6	S 1 i, S 0.5 k, l > S, alles schwach, heller Mond, II
	12.3	S 0.5–1 k, i 0.5 S, gut, heller Mond, I
	12.8	S 0.5 i, S 0.5 k, l > S, kaum besser als vorher, heller Mond, II
20	12.5	l 0.5 S, beide schwach aber i ein wenig besser sichtbar, heller Mond, II
29	8.4	S > h, i 2 S, möglicherweise aber nicht wahrscheinlich feine Streifen, I
	8.6	S 4.5 h, l 3 S, Bemerkung wie eben, II
Feb. 1	6.6	S 4 h, l 3.5–4 S, im Orig. R statt S, I
	7.2	S 3 h, i 3.5 S, II
3	7.3	S 2 h, i 4 S, II
	8.2	S 3.5 h, i 4 S, I
5	6.6	S 2 h, i 4 S, II
9	6.9	S 2 h, i 5 S, schwacher Mond, I
13	12.6	h 0.5 S, Mond, I
26	12.5	S 0.5–1 e, f 2.5 S, II
	13.0	S 0.5 f, h > S, kein Irrthum, I
März 3	12.8	S 1 e, f 1.5–2 S, I
4	7.2	S 2 e, f 1 S, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1867		
März 13	$7^{h}.9$	S 0.5 c, e 4 S, Mond, I
16	13.4	S 1–1.5 a, S c, heller Mond, I
Sept. 3	8.0	S 1–1.5 e, f 2 S, schwacher Mond, I
9	8.2	S 3 f, h 3.5–4 S, heller Mond, I
1868		
Mai 19	13.8	S 1.5 e, f 1.5–2 S, II
Von hier ab immer Steinheil'scher Sucher.		
22	12.0	S 1.5 e, f 1.5 S
Juni 12	11.1	S 6–7 f, h S–0.5 S
13	12.6	S 1.5 h, i 3 S
14	10.7	S 2 h, i 2.5 S
16	12.5	S 2.5–3 h, i 2 S
18	12.3	S 4 h, i 1 S
25	11.5	S 3 h, i 1.5–2 S
Juli 11	9.7	S 2 i, l (?) 1 S
18	10.1	S 1 l, l 1.5 S, l wie neulich
20	10.6	S 1 i, l 2.5 S
23	10.8	S = l
24	10.8	S > h, l 0.5 S, Mond untergehend
30	10.8	S 2 h, i 3 S; in Bonn, heller Mond
Aug. 14	10.2	S 4 f, h 2 S; in Bonn
1869		
Feb. 13	12.4	S 0.5 f, h > S
17	10.7	S 3 l, h 5 S
März 4	7.7	S > f, h 0.5 S
6	12.0	S > f, h 0.5–1 S
7	10.5	S 1 h, i 1.5–2 S
8	9.5	S 2 h, i 1.5–2 S
9	8.4	S 2 h, i 0.5 S
April 1	9.1	S 1.5 i, l 3.5 S, l praecedit
2	9.1	S 2 i, l 3 S
3	10.5	S 2 i, l 2 S
10	10.4	S 2 i, l 3 S
12	11.0	S 1.5 i, l 3.5 S
14	8.8	S 2 i, l 4 S
22	8.4	S 1.5 i, l 4 S, heller Mond
29	9.1	S 0.5 i, l > S
Mai 5	9.7	S 3 h, i 2 S
12	9.7	S 3 h, i 3.5–4 S
17	10.1	S 2.5 h, i 4–5 S, Mond
Juni 1	10.4	S 2.5 l, h 5–6 S
7	11.0	S 2 e, f 1 S
Dec. 5	8.0	S 1 f, l > S
7	7.7	S 3 f, h 3–4 S, schwacher Mond
	12.7	S 3 f, h 3.5 S
13	14.0	S 4 f, h 2.5 S
21	6.5	S 2 h, l 2.5–3 S
27	5.8	S 4–5 h, l 1 S
30	8.1	S > h, i 1 S
1870		
Jan. 1	7.6	S 5–6 h, i 1 S
25	9.1	S 4 h, i 1.5 S
27	12.5	S 3.5 h, l 2 S
28	10.1	S 4 h, l 2 h
29	9.7	S 2.5–3 h, i 3 S
30	10.3	S 2.5 h, i 3 S
31	9.8	S 3 h, i 3 S
Feb. 3	14.9	S 2.5 h, i 4 S
6	8.1	S 2 h, i 4 S, Mond
22	8.9	S 3 e, S f, h > S

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Feb. 28	$8^{h}.1$	S 1.5 e, f 1 S
März 3	8.4	S = e, beide schwach, f 3 S
Aug. 19	10.5	S 3 e, f S–0.5 S!
27	9.4	S 2 f, h 3.5 S
29	10.4	S 3–3.5 f, h 2.5 S
30	10.0	S 4 f, h 2 S
31	9.8	S 4 f, h 2.5 S
Sept. 4	8.1	S = h, Mond
8	8.5	S 1 h, i 3 S, heller Mond
14	8.4	S 4 h, i 1 S
16	8.9	S 1 i, k 2 S
26	7.5	S 2.5 i, S 1.5–2 k, l 2.5 S
27	7.5	S 1–1.5 k, l 2 S; k 1.5–2 i
28	7.5	S 1.5–2 k, l 2 S; k 2–2.5 i!
29	7.7	S 3 i, S 1.5–2 k, l 0.5 S
30	7.6	S 2 k, l 0.5 S, Mond
Oct. 1	8.3	S 2 i, S 1.5 k, l 1 S, Mond
2	7.4	S 1.5 k, l 0.5 S, Mond
3	7.9	S 2.5 k, l S, heller Mond
4	7.9	S 2.5 k, l S, heller Mond
5	8.5	S 2.5 k, l 0.5 S, heller Mond
6	7.2	S 2.5 k, l 0.5 S, heller Mond
10	8.0	S 2 k, l 0.5 S, heller Mond
16	7.3	S 2 k, l 1 S
18	8.4	S 3 i, S 1 k, l 1–1.5 S
20	6.3	S 1.5 i, k 1 S
28	6.3	S 1 i, k 2 S
30	5.9	S = i, k 2.5 S, Mond
Nov. 2	8.3	S 5 h, l 1.5 S, Mond
6	6.9	S 4.5 h, i 2.5 S, heller Mond
14	7.3	S 3 h, l 4 S
15	7.1	S 2.5 h, l 4–5 S
24	6.9	S 3 f, h 3.5 S
29	12.3	S 1 f, h 4 S
1871		
Mai 13	11.9	S e, f 3 S
14	9.4	S 1.5 e, f 2 S
16	12.1	S 1.5–2 e, f 1 S
19	12.7	S 1 f, h 5–6 S
21	12.4	S 1.5–2 f, h 6 S
22	11.9	S 1.5–2 f, h 5–6 S
23	12.5	S 2.5 f, h 5 S
24	10.8	S 2 f, h 4 S, Mond
25	12.1	S 2 f, h 4–5 S, Mond
28	11.2	S 2.5–3 f, h 3.5 S, Mond
31	10.9	S 4 f:, h 2.5 S, f kaum sichtbar, heller Mond
Juni 10	12.3	S 3 h, i 3.5 S
15	12.7	S 3.5 h, l 2.5–3 S
16	11.0	S 5 h, l 1.5 S
29	11.7	S 6 h, i 1.5 S, heller Mond
Juli 14	10.4	S >, i 0.5 S oder i S–0.5 S
15	11.9	S 5–6 h, i 1 S
16	11.7	S 5 h, i 1 S
21	11.9	S 3.5–4 h, i 2.5–3 S; in Karlsruhe
31	9.3	S 2 h, i 4–5 S, Vollmond
Aug. 1	11.0	S 1.5 h, i 5–6 S, heller Mond
5	9.8	S 0.5–1 h, i 6 S
7	9.6	S 4–5 f, h 0.5 S; in Karlsruhe
8	11.3	S 4 f, h 1.5 S

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Aug. 9	10^{h}8	S 4 f, h 2 S
10	11.4	S 3 f, h 3.5 S
11	11.0	S 2.5 f; h 4 S
12	10.2	S 2—2.5 S, h 4.5 S
17	10.7	S 2—2.5 f, h 4 S
18	9.0	S 1.5 f, h 4—5 S
20	10.3	S 3 e, S f
23	11.3	S 1.5 e, f 1.5 S
24	10.7	S 1.5 e, f 1—1.5 S, Mond
Sept. 4	9.3	S sehr schwach, e 2 S, Mond am Horizont
5	8.6	e 2 S; in Karlsruhe
1872		
Feb. 10	11.2	S 0.5 e, f 2.5 S
12	8.6	S 2 e, f 1 S, Mond
18	9.0	S 1 f, h > S, heller Mond
28	9.1	S 4.5 l, h 2.5 S
März 2	9.2	S 1.5 h, i 3 S
9	10.0	S 1—1.5 i, k S
12	9.3	S 1.5 i, S 0.5 k, l 3.5—4 S
14	9.3	S 2 k, S 2 l, l 2.5 S, l pr., k seq., Mond
15	9.5	S 2 i, l 3 S; l 1 k!, Mond
25	8.2	S 2.5 i, S 2 k, l 3 S, heller Mond
26	8.5	S 2.5 k, l 2.5 S, heller Mond
29	9.0	S 2 k, l 2.5 S
April 7	9.4	S 3 i, S 1—1.5 k, l 3 S
13	8.7	S 2—2.5 i, l 4 S; i 1 k ! !, Mond
15	9.1	S 2 i, l 3 S; i 1 k, Nordlicht, Mond
24	9.7	S 6 h, i 0.5 S; k 2.5 i, heller Mond
26	10.3	S 5 h, i 1 S; k 2.5 i
28	9.7	S 5 h, i 1 S; k 2—2.5 i
Mai 18	11.6	S schwach, S 1 f, h > S, heller Mond
Nov. 7	7.3	S 3.5 e, S 1—0.5 f, h > S, Mond
21	6.3	S = h
26	7.1	S 1 h, i > S
Dec. 3	5.4	S 3.5 h, i 3 S
12	12.2	S 0.5 i, k 1 S, heller Mond
20	11.1	S 2 i, l' 4 S; i 2 k, Orientirung nach der Karte, ich halte es für möglich, dass ich neulich statt k den Stern $14^h22^m + 53°56'$ verglichen habe
23	9.9	S 2 i, l' 3 S; i 1.5 k, vielleicht etwas neblig
26	11.3	S 2 i, l' 3 S
1873		
Jan. 1	10.3	S 2 i, l' 4 S
3	9.7	S 2—2.5 i, l' 4 S
4	12^{h}8	S 1.5—2 i, l' 3.5 S
5	11.9	S 1.5 i, l' 3.5 S, mässig klar, Mond
9	11.0	S 1 i, l' 4—5 S, heller Mond
14	11.5	S i—0.5 i, l' > S, heller Mond
25	11.1	S h—0.5 h, i 4 S; in Bonn, Bonner Sucher
Feb. 17	8.2	S schwach, S e, f 2.5 S
Sept. 15	8.1	S 4 h, i 1.5 S
16	8.3	S 4 h, i 1 S
20	7.9	S 1—1.5 i, l' 5 S, l' durchweg l genannt l'. .S
22	7.9	S 3 i, l' 3—3.5 S
23	7.5	S 2 i, l' 4 S
24	7.1	S 2.5 i, l' 4 S
25	7.5	S 2.5 i, l' 4 S
26	7.9	S 1.5 i, l' 4 S
27	7.7	S 2.5 i, l' 3.5 S, schwacher Mond
29	7.2	S 2 i, l' 3.5 S, Mond
30	7.3	S 2 i, l' 3.5 S, Mond
Oct. 6	7.2	S 1 i, l 4 S, Vollmond
9	7.4	S 1 i, l' 5 S, heller Mond aufgehend
10	7.2	S 0.5 i, l' > S
12	6.9	S = i
16	6.4	S 6 h, i 1.5 S
17	6.6	S 4.5 h, i 2 S
20	6.6	S 4 h, l 3 S, schwacher Mond
28	6.2	S 3 h, i 4 S, Mond
Nov. 5	6.5	S 0.5 h, heller Mond
8	6.7	S 3 f, h 3 S
9	6.9	S 3 f, h 2.5 S
11	7.4	S 1.5 f, h 4 S
12	7.2	S 1—1.5 f, h 3.5 S
13	6.7	S 1.5 f, h 4 S
14	7.1	S 1 f, h 4 S
19	7.7	S 3 e, f 0.5 S
1874		
Mai 7	9.7	f 3 S, S ganz deutlich
19	12.0	S 1 f, e 2.5 S, hier wie am vorigen Tage offenbar e und f verwechselt, Mond
20	9.7	S 2 e, f 1 S, Mond
21	10.2	S 1.5 e, f 1.5 S, Mond
26	11.0	S 1 f, f sehr schwach, heller Mond
Juni 10	10.5	S 4 h, i 2—2.5 S
11	10.9	S 4 h, i 2 S
12	10.5	S 5 h, i 2 S
14	10.6	S 4 h, l 2—2.5 S
17	10.1	S > h, i 0.5 S
22	10.3	S > h, i 1 S, Mond
23	12.4	S > h, i 0.5 S, Mond
25	10^{h}6	S 4.5 h, i 2 S, heller Mond
Juli 1	10.0	S 4 h, i 3 S
2	10.8	S 3.5 h, i 2.5—3 S, heller Mond
3	10.1	S 4 h, i 2.5—3 S
4	11.0	S 3.5 h, i 3 S
5	11.5	S 4 h, i 3 S, Mond
6	12.0	S 3.5 h, i 3.5 S
8	10.9	S 4 h, i 3 S
13	11.6	S 3 h, i 4.5 S
14	11.3	S 2 h, i 4.5 S
17	10.8	S 3 k, i 5 S
19	11.6	S 2.5 h, i 6 S
21	10.6	S 2 h, i 6 S, Mond
30	10.6	h 1.5 S, f zu schwach, heller Mond
31	9.9	S 4 f, h 2 S, heller Mond
Aug. 2	9.7	S 1.5—2 f, h 4 S
6	11.3	S 2 f, h 4 S
7	9.7	S 1.5—2 f, h 4.5 S
15	10.1	S 2 e, f 1.5 S
18	10.4	S e—0.5 e, f 3 S
19	10.0	S e, f 3.5 S
1875		
Feb. 23	7.5	S 4 h, i 0.5 S!
24	7.3	S i, k 1—1.5 S
27	7.5	S 1.5 i, S k, l 5 S
März 1	12.6	S 0.5 k, l 4 S
3	7.9	S 0.5 k, l 4 S
4	7.9	S 1 k, l 4 S; k 1.5 i
5	10.1	S 2—2.5 i, S k, l 3.5—4 S
9	11.0	S 2 k, l 3.5—4 S
10	8.9	S 3 i, S 0.5—1 k, l 3.5 S, schwacher Mond
12	8.0	S 2.5 i, S k—0.5 k, l 3.5 S, Mond
14	7.8	S 1 k, l 3 S; k 2 i, Mond
15	7.5	S 2.5 i, S k, l 3 S, heller Mond
18	8.2	S 2 i, k 0.5 S, heller Mond
23	8.1	S 2.5 i, k 0.5 S; l 3.5 k
April 8	8.7	S 2 i, S k, schwacher Mond
11	8.3	S 1.5 i, k 1—1.5 S, Mond
12	11.6	S 1—1.5 i, k 1.5 S, Mond
13	10.0	S 1 i, k 0.5 S, Mond
16	9.1	S i, k 2 S, heller Mond
20	8.9	S = i = k !, Vollmond
24	9.2	S 5 h, i S—0.5 S; k 1.5 i
25	9.6	S 4.5 h, i 1 S
26	8.8	S 5 h, i 1 S
27	9.0	S 4 h, i 2 S; k 0.5 i
Mai 9	10.5	S 2.5 h, i 4 S; k 1—1.5 i, schwacher Mond
13	9.8	S 3 h, i 4 S, Mond
24	9.0	S 0.5—1 e, f 2 S

R Camelopardalis.

Beobachtet mit dem Steinheil'schen Sucher.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Feb. 15	9^{h}5	R 2.5 c, d 1 R, sehr klar
17	8.2	R 2.5 c, d 1.5 R
März 1	10.2	R 4 c, d R, e 4 R, schwacher Mond
3	14.0	R 1 d, e 3 R
März 16	9^{h}6	R 4.5 d, e 1—1.5 R
19	8.5	R > d, e 1 R
20	9.4	R 4 d, e 1 R
22	8.3	R 3—3.5 d, e 1.5 R
März 23	8^{h}0	R 4 d, e 1 R
24	9.4	R 0.5 e, f 1.5—2 R, mässig klar
27	10.4	R 1 e, f 1 R, klar
28	9.1	R 0.5 e, f 3 R

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
April 3	$8^{h}6$	R 1.5 e, f 0.5 R, schwacher Mond
7	8.4	R 0.5 f, g 4 R, heller Mond
8	8.8	R 0.5 f, g > R, heller Mond
9	9.3	R 0.5 f, g 5 R, heller Mond
10	8.7	R 1 f, g 5 R, Vollmond
11	9.5	R 1.5 f, g 5 R, Vollmond
13	8.8	R 1–1.5 f, g 6 R
15	10.8	R 2 f, f' 2.5 R, g > R, sehr klar
17	11.8	R 1 f, f' 4 R
18	9.0	R 1 f, f' 4 R
19	9.0	R 0.5–1 f, f' 4 R
20	9.0	R 1.5 f, f' 4 R, sehr klar
21	10.1	R 2 f, f' 3.5 R
22	9.1	R 1.5 f, f' 4 R
23	9.7	R 1.5 f, f' 4.5 R
24	9.4	R 1–1.5 f, f' 4.5 R
25	9.3	R 1.5 f, f' > R
27	9.3	R 0.5–1 f, f' 4.5 R, klar
29	10.6	R 1.5–2 f, f' 4.5 R, schwacher Mond
Mai 1	10.4	R 1 f, f' 5 R, Mond
3	10.9	R = f, Mond
7	9.6	R 3.5 e, f 1 R, heller Mond
10	9.1	R 2.5–3 e, f 1.5–2 R, etwas schwach, Vollmond
11	11.3	R 1 e, f 3.5 R, heller Mond
14	9.6	R 2.5 d, e 1.5 R, mässig klar
17	10.1	R 1.5 d, e 2.5 R
20	11.3	R 0.5 d
26	10.5	R 2 c, d 2.5 R
27	10.6	R 2.5 c, d 2.5 R
29	10.4	R 1.5 c, d 3 R, schwacher Mond
Juni 8	10.9	R nahezu = c, beide aufblitzend, Vollmond
14	10.1	R noch sichtbar, aber in der schwachen Dämmerung nicht mehr zu vergleichen
Juli 29	11.1	R wahrscheinlich aufblitzend, wenig Höhenrauch
Aug. 24	9.8	R unsichtbar, nicht $9^{m}9$
Sept. 12	9.1	R nicht zu sehen, a deutlich, sehr klar
20	8.8	R nicht zu sehen, a deutlich
Oct. 13	7.8	R unsichtbar, nicht $9^{m}8$
Dec. 13	6.9	R 2.5 c, d R–0.5 R
15	6.3	R 1 d, e 4.5 R
22	6.4	R 2 d, e 3 R, klar, schwacher Mond
23	6.0	R 3 d, e 2.5 R, Mond
1866		
Jan. 4	6.6	R 3.5 d, e 1–1.5 R, feuchte Luft
12	6.8	R 3 d, e 2 R
18	6.8	R 2–2.5 d, e 2.5 R
19	8.5	R 2 d, e 3 R
21	6.9	R 2 d, e 3 R, Mond
23	9.7	R 1.5–2 d, e 3 R, Mond
24	6.4	R 2 d, e 3 R, d schwach, Mond
28	6.8	R 1 d, e > R, schwach, schwierig, heller Mond
30	7.7	R 1.5 d, e 3 R, Vollmond

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Feb. 6	$6^{h}5$	R 1.5 k, e 3.5 R
8	8.0	R 1–1.5 d, e 4 R
9	13.6	R 0.5 d, e > R
12	8.2	R = d
13	12.4	R d–0.5 d
14	7.3	R 0.5–1 d, e 4 R
19	11.6	R 3 c, d 0.5–1 R
März 14	13.8	b 0.5 R, c 4 R, kein Irrthum
15	10.3	R 3.5 a, b 1.5–2 R
17	13.2	R 3 a, b 2 R
18	8.6	R 2 a, b 2.5 R
20	12.6	R 1 a, b 3 R
22	7.8	R 0.5 a, b 4 R, R und a schwach, Mond
April 5	9.1	R = a
Juni 7	12.3	R unsichtbar, nicht $9^{m}8$, a deutlich, ich sehe auch ein Sternchen näher an d als R, und in derselben Richtung von d aus wie R
Juli 7	11.3	R wahrscheinlich aufblitzend, $10^{m}0$?
Aug. 18	10.4	R 1.5 d, e 3 R, Mond
23	9.5	R 4 d, e 0.5 R, heller Mond
29	8.6	R e–0.5 e, Mond aufgehend
Sept. 28	8.2	R = e
29	8.0	R 4.5 d, R e, f 4 R
30	7.7	R = e
Oct. 3	8.7	R = e, genau
6	8.0	R e–0.5 e
7	8.8	R 3.5–4 d, e 0.5 R
8	7.7	R > d, e 0.5 R
10	7.8	R 4 d, e 0.5 R
12	7.2	R e
26	6.6	R 3 d, e 2 R
Nov. 10	8.5	R 2.5 d, e 2.5 R
17	9.1	R 1.5 d, e 4 R
28	6.4	R 1.5 c, d 2.5 R
29	6.5	R 0.5–1 c, d 3.5 R
Dec. 1	7.8	R 1 c, d 3 R
8	6.7	R 1.5 b, c 2.5 R
1867		
Feb. 3	7.4	R ganz unsichtbar, nicht $9^{m}8$, a deutlich
April 5	8.7	b 3.5 R, a zu schwach
12	15.1	R 4 a, b 1–1.5 R
26	8.7	R 1 c, d 3.5 R
Mai 3	9.6	R 1.5–2 c, d 2.5 R
4	9.7	R 1.5 c, d 2 R
5	10.1	R 2 c, d 2 R
6	9.6	R 3 c, d 1.5 R
7	10.3	R 2.5 c, d 2 R, schwacher Mond
8	10.7	R 2 c, d 2 R, Mond
9	12.1	R 2 c, d 2 R, kein Irrthum, Mond, Luft etwas belegt
10	10.4	R 2.5 c, d 2.5 R, Mond
13	10.7	R 2.5 c, d 2 R, heller Mond
25	10.3	R 3 c, d 1.5 R
28	10.3	R 3 c, d 1.5 R
29	11.0	R 3 c, d 1–1.5 R
31	11.2	R 3.5 c, d 1–1.5 R

Datum	Zeit	Helligkeit
1867		
Juni 2	$10^{h}9$	R 4 c, d 1 R
6	10.5	R 3.5 c, d 1–1,5 R, schwacher Mond
9	10.9	R 3.5 c, d 1 R, Mond
26	11.3	R 3 d, e 1 R!
27	10.4	R 3.5 d, e 0.5 R
28	10.5	R 3.5 d, e 1 R
30	11.7	R = e
Juli 3	11.3	R 0.5–1 e, f 4 R
7	10.5	R 1 e, f 3.5 R, Mond
11	11.0	R = e, Mond
13	10.5	R 4.5 d, e 0.5 R, heller Mond
19	9.8	R 4.5 e, e 0.5 R, heller Mond
21	10.3	R 3.5 d, e 1 R, heller Mond
22	10.8	R = e, gut, Mond
26	9.8	R 4 d, e 1 R
28	10.3	R 3 d, e 1.5 R
Aug. 9	9.2	R 1.5 c, d 1.5 R, Mond
10	10.4	R 1.5 c, d 2.5 R, heller Mond
11	9.9	R 1 c, d 2.5 R, heller Mond
13	10.1	R 1.5–2 c, d 2.5 R, c sehr schwach, heller Mond
Sept. 3	8.7	R 2 a, b 1–1.5 R; c 4 b, schwacher Mond
1868		
Feb. 9	6.7	R 1.5 d, e 3–3.5 R
12	7.1	R 1.5 d, e 3.5 R
15	10.4	R 1.5 d, e 3 R
16	6.7	R 1.5–2 d, e 3 R
17	10.3	R 2.5 d, e 2.5–3 R
18	7.2	R 2.5 d, e 2.5 R
19	7.5	R 2.5 d, e 2.5 R
28	7.2	R 4 d, e 1.5 R, schwacher Mond
März 1	7.1	R 4.5 d, e 0.5 R, Mond
	11.2	R = e, Mond
6	7.0	R 0.5–1 e, f 3 R, heller Mond
11	7.1	R 0.5 e, f 3 R
12	10.4	R 0.5–1 e, f 3 R
13	7.6	R > d, e 0.5 R
14	9.2	R = e
16	11.1	R 0.5 e, f 2.5–3 R
18	8.4	R > d, e R–0.5 R
20	10.3	R 0.5 e, f 2.5–3 R
22	8.4	R > d, e R–0.5 R
24	8.4	R 4.5 d, e 1 R
25	8.1	R 4.5 d, e 1 R
28	8.7	R 3.5 d, e 1.5 R, schwacher Mond
30	9.5	R 4 d, e 1 R, Mond
April 2	8.4	R 3.5 d, e 1.5–2 R, heller Mond
13	8.8	R 3.5 d, e 1.5 R
18	14.0	R 2.5 d, e 2.5 R
20	12.0	R 2 d, e 3 R
29	11.7	R 4 c, d 0.5 R, Mond
Mai 1	10.7	R 3 c, d 1 R, heller Mond
2	11.0	R 2.5 c, d 1.5 R, c sehr schwach, heller Mond
3	10.8	R 2 c, d 2 R, heller Mond
8	10.8	R 2 c, d 2–2.5 R, heller Mond
10	9.1	R 2 c, d 3 R
12	12.7	R 2 c, d 2.5 R, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1868		
Mai 15	$14^{h}.2$	R 1 c, d 3.5 R, schwacher Mond
18	11.4	R 0.5 c, d 3.5 R
19	10.9	R c–0.5 c
22	11.9	R 2 b, c 1 R
26	11.1	R 0.5 b, c 3 R, schwacher Mond
Juni 12	11.2	b 1 R, nicht sehr durchsichtige Luft
13	12.8	R 1 a, b 2.5–3 R
Nov. 18	6.5	R 2 d, e 2.5–3 R, vielleicht etwas neblig, schwacher Mond
20	11.5	R 2 d, e 2.5–3 R
Dec. 4	6.5	R 3.5 d, e 1–1.5 R
17	10.5	R 3 d, e 1.5–2 R
20	9.1	R 2 d, e 2.5–3 R
31	6.8	R 1 d, e 4 R, heller Mond
1869		
Jan. 10	7.8	R 3 c, R d
11	6.9	R 3 c, R d
14	6.7	R 2.5 c, d 0.5–1 R
18	7.0	R 1 c, d 3 R, Mond
19	7.0	R 1 c, d 3–3.5 R, Mond
21	6.5	R 0.5 c, beide schwach, d 4 R Himmelsgrund ziemlich hell, Mond
30	6.9	R 1 c, d 3.5 R
Feb. 5	8.5	R 4 b, c 1 R
7	7.4	R 2 b, c 2 R
13	12.3	R 1 b, c 2 R
Juni 7	11.2	R = b
8	10.8	R 0.5 b, c 3 R
9	11.3	R 1 b, c 2.5 R
20	11.9	R = c, beide schwach, aber sicher, heller Mond
25	11.9	R = d, gut, heller Mond
26	9.9	R 0.5–1 d, e 4 R, heller Mond aufgehend
27	10.3	R 2 d, e 3 R
28	10.3	R 2 d, e 3.5 R
29	10.0	R 1.5–2 d, e 3 R
Juli 3	11.8	R 3–3.5 d, e 1.5 R
4	11.1	R 4 d, e 1 R
5	10.5	R 3 d, e 1 R
10	10.8	R = e
12	10.2	R 0.5–1 e, f 3 R, ich meine, es muss f' statt f sein
14	10.9	R 0.5–1 e, f' 3.5 R, Mond untergehend
18	11.6	R 1 e, f' 4 R, heller Mond
21	10.5	R 1.5 e, f' 4 R, heller Mond
Aug. 1	9.1	R 1.5 e, f' 3 R
7	10.4	R 1 e, f' 4 R
11	9.9	R 1–1.5 e, f' 3.5 R
13	10.3	R 1.5–2 e, f' 3.5 R, Mond
18	9.4	R 1.5 e, f' 3 R, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
24	8.7	R 1.5 e, f' 3.5 R, Mond
26	8.8	R 1.5 e, f' 3.5 R, Mond
27	8.7	R 1.5 e, f' 3.5 R
28	9.8	R 1 e, f' 4 R
31	9.7	R 1 e, f' 4 R
Sept. 1	8.4	R 1–1.5 e, f' 4 R

Datum	Zeit	Helligkeit
1869		
Sept. 3	$11^{h}.2$	R 0.5–1 e, f' 4 R
26	8.7	R 1–1.5 d, e 3 R
28	8.4	R 2 d, e 3 R
Oct. 1	8.2	R = d
6	7.0	R 2.5 c, d 1 R
7	11.1	R 2 c, d 2 R
10	11.1	R 2.5 c, d 2 R, Mond
11	13.0	R 2–2.5 c, d 2 R
12	8.1	R 2 c, d 2 R, Mond
Dec. 13	16.9	R nicht mit Sicherheit zu sehen, der schwache Stern bei d [a] sichtbar, vielleicht schon dunstig
1870		
Jan. 1	7.6	R nicht zu sehen, a deutlich, a > 2–3 R
Feb. 22	9.2	R gut sichtbar, b 1.5 R
25	7.4	R = b
27	7.2	R 0.5 b, c 3 R
28	8.2	R 2.5 b, c 1.5 R
März 3	8.2	R 1 c, d 3 R
7	9.6	R 2 c, d 1.5 R
12	10.9	R = d, Himmelsgrund ungewöhnlich hell, heller Mond, Schneelandschaft
14	8.5	R 0.5 d, e 4 R, heller Mond
23	9.1	R 3 d, e 2.5 R
25	9.0	R 3 d, e 2.5 R
30	7.7	R > d, e 1 R
April 1	8.3	R 4 d, e 1 R
3	12.5	R = e
4	10.1	R > d, e R–0.5 R
5	9.1	R 4–5 d, e 0.5 R, Mond
11	9.3	R 4–5 d, e 0.5 R, heller Mond
17	12.3	R = e, heller Mond
18	10.5	R 0.5 e, f' 4–5 R, Mond
19	10.1	R 0.5 e, f' > R
20	9.3	R = e
21	10.7	R 1 e, f' > R
22	10.5	R 1 e, f' 4 R
24	13.5	R 0.5 e, f' 4–5 R
26	9.7	R 1–1.5 e, f' 4 R
Mai 3	12.8	R 1 e, f' 4 R
7	10.9	R 1.5 e, f' 4.5 R, Mond
8	10.6	R 1.5 e, f' 4 R, Mond
15	10.1	R 1–1.5 e, f' 5 R, heller Mond
18	11.3	R 1.5 e, f' 4 R
20	11.6	R 1 e, f' > R
26	11.6	R 2 e, f' 4 R!
27	9.9	R 1.5 e, f' 4.5–5 R
28	10.2	R 1.5 e, f' 5 R
29	11.1	R 1.5 e, f' 5 R
30	11.2	R 1 e, f' > R
Juni 2	9.5	R 1 e, f' > R
5	11.4	R = e
6	10.8	R 4 d, e 0.5 R, Mond
14	12.3	R 2.5 d, e 1.5 R, heller Mond
15	11.9	R 1.5 d, e 3 R, Mond
17	11.2	R 2 d, e 3 R
18	11.7	R 1–1.5 d, e 4 R!
19	11.0	R 0.5–1 d, e 4 R

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Juni 20	$11^{h}.5$	R 0.5–1 d, e 5 R
21	10.8	R d–0.5 d
23	12.3	R 4 c, d 0.5 R
25	11.1	R 4 c, d 1 R
27	12.6	R 2 c, d 2.5 R
28	12.1	R 2 c, d 2.5 R
Juli 3	13.2	R 2.5 c, d 2.5 R
5	11.7	R 2 c, d 3.5 R, Mond
6	12.3	R 2 c, d 3–3.5 R
18	11.4	R b, c 4 R
19	11.9	b 1 R
22	12.0	R 3 a, b 2 R
23	9.7	R 1.5 a, b 3 R
24	11.5	R 1 a, b 3.5 R
Aug. 1	12.0	R 1 a, b 3.5 R
Dec. 23	9.7	R 1 b
1871		
Jan. 9	6.7	R 1–1.5 c, d 2.5–3 R
23	6.7	R 1.5–2 d, e 3 R
31	6.4	R 4 d, e 0.5 R, heller Mond
Feb. 11	6.5	R = e
12	6.5	R e
13	6.5	R 4–5 d, e 0.5 R
17	6.9	R 5 d, e 1–1.5 R
19	6.6	R 4–5 d, e 0.5–1 R
21	6.7	R 4–5 d, e 1 R
25	6.7	R 3 d, e 1.5–2 R, Mond
März 1	6.8	R 2.5–3 d, e 2.5 R, heller Mond
2	7.5	R 3 d, e 2.5 R, heller Mond
3	8.3	R 3 d, e 2.5–3 R, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
6	8.5	R 3 d, e 2.5 R, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
9	8.2	R 3 d, e 2–2.5 R
10	11.6	R 1.5 d, e 3–3.5 R, Mond
11	11.8	R 2–2.5 d, e 3 R, Mond
12	9.5	R 2 d, e 4 R
17	8.4	R 1.5 d, e 4 R
30	8.3	R 3 c, d 1.5–2 R, Mond
April 6	8.4	R 2 c, d 3 R, heller Mond
7	8.9	R 0.5 c, d 4–5 R
8	9.3	R = c
Sept. 5	9.9	R 3 c, d 1.5–2 R; in Karlsruhe
8	8.4	R 4 c, d 1 R
9	9.3	R = d
10	9.6	R 0.5–1 d, e 4 R
11	9.4	R d–0.5 d, e 4 R
12	9.0	R 2 d, e 3–3.5 R
20	8.7	R 2 d, e 3.5 R; in Kenzingen, Mond
Oct. 4	10.4	R 3.5 d, e 2 R, Mond
5	8.3	R 4 d, e 1 R
6	8.8	R = e
12	6.8	R 1 e, f' 4 R, ich vermuthe, dass statt f' f zu lesen
14	9.8	R 1 e, f > R
15	8.5	R 1.5 e, f 5 R
16	9.6	R 1 e, f > R
17	8.7	R 1.5 e, f 5 R
20	8.4	R 2 e, f 5 R, Mond
Nov. 4	8.2	R = e; in Bonn, Bonner Steinheil'scher Sucher

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Nov. 5	$6^h.8$	R 1 e, f 5 R; in Bonn
9	9.5	R 0.5 e, f > R
14	7.8	R e–0.5 e
Dec. 2	11.3	R 3.5 d, e 1–1.5 R, Mond
5	7.8	R 3.5 d, e 2–2.5 R
7	7.8	R 2 d, e 3 R
25	6.7	R schwach, d 1 R, e nicht zu sehen, heller Mond
1872		
Jan. 1	10.2	b 4 R, a nicht zu sehen, heller Mond
7	9.2	b 3 R
Juni 14	12.6	R 2.5 b, c 2–2.5 R, Mond
24	10.5	R 1.5–2 c, d 3 R
30	10.7	R 2.5 c, d 3 R
Juli 6	10.8	R 4 c, d 1 R
7	11.0	R 4 c, d 1.5 R
11	11.4	R 3.5–4 c, d 1 R
12	9.5	R 4 c, d 0.5 R, Mond
26	10.1	R 2 d, e 2.5–3 R, Mond
27	9.8	R 3 d, e 2 R
Aug. 11	10.0	R 0.5–1 e, f' 4 R, Mond
12	9.3	R 1 e, f' 4 R, Mond
13	9.6	R 1.5 e, f' 4 R, Mond
14	9.8	R 2 e, f' 3 R, Mond
15	8.5	R 1.5 e, f' 4 R, heller Mond
16	10.4	R 2 e, f' 3 R, heller Mond
17	11.1	R 1.5 e, f' 3–3.5 R, heller Mond
18	9.3	R 1.5 e, f' 3 R, Vollmond
20	9.0	R 1–1.5 e, f' 4 R, heller Mond
21	8.6	R 1.5 e, f' 4 R
24	9.3	R 1 e, f' 4 R
25	8.8	R 2 e, f' 4 R
28	10.7	R 0.5 e, f' > R
Sept. 1	10.0	R = e
2	10.8	R 4 d, e 0.5 R
3	10.3	R 4 d, e 1 R
4	10.9	R 4–5 d, e 0.5–1 R
5	8.9	R 4 d, e 1–1.5 R, Luft nur mässig durchsichtig
6	9.3	R 3.5 d, e 1 R
8	9.1	R 3.5 d, e 2 R
10	11.0	R 2.5 d, e 2.5–3 R
11	10.4	R 2.5 d, e 3 R, Mond
12	8.3	R 2 d, e 3.5 R, heller Mond
13	9.4	R 1.5–2 d, e 3.5–4 R, heller Mond
17	8.4	R = d, heller Mond
19	9.5	R 1 c, d 2 R, heller Mond
20	11.5	R 1–1.5 c, d 2.5 R, heller Mond
21	8.6	R = c
22	8.8	R 1.5 b, c 0.5 R, Mond
23	8.6	R 1.5 b, c 2 R
24	8.5	R 2 b, c 1.5 R
25	10.5	R 1 b, c 2.5 R
26	12.8	R b, c 2.5 R, Mond
27	7.4	R 0.5 b, c 3 R
30	8.8	R = b
Oct. 1	8.5	R 3 a, b 1.5 R
6	13.4	R sehr schwach, a 3 R; b 4.5 a
1873		
Feb. 18	7.5	R 5 a, R b, c 3 R
1873		
Feb. 28	$8^h.6$	R 3 b, R c, d 3.5 R
März 9	8.8	d 0.5 R, Mond
18	9.2	R 4.5 c, R d
20	9.1	R 1 d, e 4 R
24	8.5	R 1–1.5 d, e 4 R
25	9.2	R 1–1.5 d, e 4 R
29	9.4	R 1.5 d, e 4 R
April 1	9.3	R 1.5–2 d, e 4 R, Mond
2	7.8	R 2 d, e 3 R, Mond
9	8.6	R 2.5 d, e 2.5 R, heller Mond
13	9.3	R 2 d, e 4 R, sehr heller Mond
14	8.9	R 3.5 d, e 2 R, Mond
22	9.1	R 3.5–4 d, e 1 R
23	13.7	R = e
Mai 25	9.7	R 4 d, e 1–1.5 R
Juni 1	10.2	R 1.5 d, e 3 R, Mond
2	10.1	R 1 d, e 4 R, Mond
28	10.4	R 2 b, c 1.5 R
Nov. 8	6.8	R b, c 3.5 R
9	6.9	R b, c 3–3.5 R
11	7.6	R 1 b, c 1.5–2 R
12	7.4	R 1 b, c 3 R
13	7.0	R 0.5 b, c 3 R
14	7.3	R 0.5 b, c 3 R
19	7.8	R 1.5 b, c 2 R
26	5.9	R = c, Mond
30	8.4	R 1 c, d 3 R, heller Mond
Dec. 1	7.3	R 2 c, d 2–2.5 R, heller Mond
6	11.2	d 2 R, c zu schwach, heller Mond
7	6.2	R 2 c, d 2 R
8	7.7	R 2 c, d 2 R
9	5.9	R 2.5 c, d 2 R
10	7.1	R 3 c, d 0.5–1 R
11	6.7	R 3.5 c, d 0.5 R
19	6.9	R 2.5 c, d 1.5 R
23	5.6	R 1.5 d, e 3 R
24	11.2	R 1 d, e 4 R
28	11.5	R 2.5 d, e 3.5 R, Wolkenlücke, heller Mond
29	7.6	R 1–1.5 d, e 4 R, heller Mond
30	7.1	R 2–2.5 d, e 3 R, heller Mond
1874		
Jan. 4	10.7	R 3.5 d, e 2–2.5 R, Wolkenlücke, heller Mond
6	6.8	R 2.5 d, e 2–2.5 R
8	6.7	R 3.5 d, e 1–1.5 R
9	11.4	R 3.5 d, e 1.5 R
10	6.5	R 3.5 d, e 2 R
15	7.5	R 4.5 d, e 1 R!
25	6.4	R 1 e!, Mond
26	6.7	R 1.5 e, f' 4–4.5 R, heller Mond
28	7.4	R 2 e, f' 4.5 R, heller Mond
Feb. 1	6.3	R 0.5 e, f' > R, Mond nahe voll
4	9.8	R 1 e, f' 3.5 R, heller Mond
5	8.2	R 1 e, f' 5 R
6	7.5	R 1–1.5 e, f' 4 R
7	9.2	R = e, f + > R
8	9.6	R = e
10	7.7	R = e
11	8.1	R > d, e R–0.5 R
12	7.8	R 5 d, e 0.5 R
1874		
Feb. 13	$8^h.2$	R 4.5 d, e 1 R
14	7.5	R 5 d, e 0.5–1 R
16	10.6	R 4.5 d, e 1 R
19	7.3	R 3 d, e 2–2.5 R, schwacher Mond
20	7.4	R 2.5 d, e 2.5 R, schwacher Mond
21	6.7	R 3 d, e 2 R, Mond
22	8.0	R 2 d, e 3 R, Mond
25	12.9	R und d nicht zu sehen, e deutlich, Mond
26	7.2	R 2 d, e 3.5 R, d schwach, heller Mond
März 3	7.9	R 1.5 d, e 4 R, Mond nahe voll
4	10.9	R 0.5 d, e > R, heller Mond
5	8.5	R d–0.5 d, e 5 R, heller Mond
6	8.3	R 3 c, d R–0.5 R
8	8.0	R 1.5 c, d 2 R!
9	9.0	R 2.5 c, d 1 R
11	7.3	R 2–2.5 c, d 1.5 R
13	7.7	R 1.5 c, d 2–2.5 R
18	12.4	R 2 b, c 1 R
23	12.4	R 1 b, c 2.5–3 R, Mond
April 6	9.4	a 1 R
Aug. 15	10.1	R 3.5 a, b 2 R
18	10.3	R 4 a, R b, c 3 R
19	9.8	R 0.5 b, c 3 R
21	9.3	R 1.5 b, c 1.5 R, alles deutlich, Mond
22	8.9	R 1.5 b, c 1.5–2 R, heller Mond
23	8.6	R 2 b, c 1.5 R, heller Mond
30	8.7	R 3 b, c 0.5 R, heller Mond
Sept. 8	10.0	R 2 c, d 2.5 R
10	9.9	R 1.5 c, d 1–1.5 R
19	8.8	R d–0.5 d, e 5 R, Mond
21	9.5	R 1 d, e 4 R, heller Mond
24	8.0	R 1 d, e 3.5 R, heller Mond
27	9.6	R 1.5 d, e 3.5 R, heller Mond
Oct. 1	6.6	R 2 d, e 3.5 R
2	7.7	R 2 d, e 2.5 R
5	7.2	R 2 d, e 2.5–3 R
6	7.3	R 2.5 d, e 2.5 R
9	9.0	R 1.5–2 d, e 3.5 R
13	6.6	R 2–2.5 d, e 3 R
14	8.6	R 2.5 d, e 2 R
15	7.7	R 2–2.5 d, e 2.5 R
27	7.1	R 3.5 d, e 1.5–2 R, heller Mond
Nov. 11	5.7	R d–0.5 d, e 5–6 R
25	5.4	d 1 R, e zu schwach, heller Mond aufgehend
26	7.0	d 1.5 R, e zu schwach, heller Mond
Dec. 28	6.0	R a, b 4 R
1875		
Mai 9	10.4	R 0.5 c, d 4 R, Mond
13	9.1	R 1 c, d 3.5 R, Mond
23	9.6	R 3.5 c, d 1 R
24	9.7	R 4 c, d 0.5 R
Juni 2	10.6	R 4 c, d 0.5 R
21	11.9	c 1 R, d zu schwach, heller Mond
Juli 3	10.7	R = c
11	10.0	R 5 d, e 0.5 R
28	9.8	R 3 d, e 1–1.5 R
Sept. 7	8.0	c 1 R, Mond
8	11.5	R 2 b, c 1.5–2 R, Mond

R Cancri.

Beobachtet am Steinheil'schen Sucher.

Zeit	Helligkeit
$10^{h}.5$	R 3 h, k R, Mond
10.9	R 1 h, k 2 R, heller Mond
9.6	R g–0.5 g, h 3–3.5 R
11.3	R 2.5 k, l 4 R
11.4	R 1.5 k, l 5 R
11.3	R 1–1.5 k, l > R
8.2	R 1.5 g, h 2.5–3 R
8.4	R 4 e, g 2 R
9.0	e 0.5 R
9.0	R 4 d, e 2 R, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Jan. 23	$9^{h}.8$	R 4 d, e 1.5 R, Mond
24	8.0	R 3 d, e 2 R, Mond
1869		
Oct. 29	13.8	R k–0.5 k, l > R, Mond
Nov. 6	13.0	R 4 h, k 2 R
17	12.3	R 4 h, k 1.5 R, heller Mond
21	12.4	R 4–5 h, k 1.5 R, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
Dec. 5	12.9	R 2 h, k 3 R
7	12.5	R 0.5 h, k 4 R
13	12.8	R 2.5 g, h 1.5 R, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1869		
Dec. 30	$11^{h}.9$	R 1 e, g 2.5 R
1870		
Jan. 1	10.5	R 0.5 e, g 3 R
1873		
Sept. 25	15.4	R 3 d, R e, f 3.5 R
Oct. 28	13.2	R 1.5–2 h, k 2.5–3 R
Nov. 11	12.7	R 1.5 g, h 2.5 R, Mond
12	12.8	R 1–1.5 g, h 2.5 R, Mond
Dec. 1	11.4	R 0.5 e, f 3.5 R; g 3 f, h 4 5 g, heller Mond

S Cancri.

Beobachtet am Steinheil'schen Refractor.

Zeit	Helligkeit
	Mond nahe; sehr klar
$9^{h}49^{m}$	S 0.5 e, b 3 S
10 11	S > f, e 0.5 S
32	S 3.5–4 f, e 1–1.5 S
53	S 4 f, e 1 S
11 10	S > f, e 1 S
35	S 3 f, e 1.5 S
57	S 3–3.5 f, e 0.5 S
12 12	S 4 f, e 0.5 S
32	e 0.5 S
48	S e
13 13	e S–0.5 S
37	e S–0.5 S
14 1	S 0.5 e, Sterne sehr schwach
15	S e
51	S 0.5–1 e
15 10	nicht weiter zu vergleichen, wegen des tiefen Standes
	Mond
8 20	S = e
52	e 1 S, Wolken
$9^{h}.9$	S 2 d, a 1.5 S, Mond
$8^{h}50^{m}$	S 1–1.5 e, b 3 S, heller Mond, klar
9 9	S 1.5 e, b 2.5 S, Mond, mässig klar
16	S 2 e, b 2 S, Mond, sehr klar
27	S 2.5 e, b 1–1.5 S, Mond, darauf Wolken
10 36	S 1.5 g, d 2.5 S, darauf Wolken, klar
$10^{h}.1$	S 2 d, a 2.5–3 S, heller Mond
9.1	S 1 d, a 2 S, sehr klar
7.4	S 2 d, a 2 S
8.9	S 1.5 d, a 2.5 S, sehr klar
10.1	S 1.5 d, a 2 S
8.3	S 2 g, d 2 S, sehr klar
$8^{h}28^{m}$	S 2 g, d 1.5 S, sehr klar

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
März 23	$8^{h}47^{m}$	S 2 g, d 2 S, sehr klar
	9 3	S 2 g, d 1.5 S, sehr klar
	23	S 2.5 g, d 1.5–2 S, sehr klar
	10 15	S > g, d 0.5 S, sehr klar
	31	S 4 g, d 0.5–1 S, sehr klar
	11 15	S 0.5–1 d, a 2.5 S, sehr klar
	29	S 1 d, a 2 S, sehr klar
	12 23	S 1.5 d, a 2 S, sehr klar
April 7	$9^{h}.3$	S 2 d, a 2.5 S, heller Mond
11	$8^{h}8^{m}$	S 3.5 g, d 2–2.5 S, Vollmond
	27	S 3.5 g, d 1.5–2 S
	9 18	S 4 g, d 1 S
	34	S 4 g, d 1 S
	10 7	S > g, d 0.5–1 S
	23	S > g, d 1 S
	53	S 0.5 d, a 4 S
	11 6	S 1 d, a 3 S
	36	S 1.5 d, a 3 S
13	8 1	S 2–2.5 d, a 2–2.5 S
18	8 3	S 2 d, a 2.5 S
20	9 19	S 2.5 b, g 2 S, sehr klar
	49	S 0.5 b, g 3–3.5 S
	10 2	S 3.5 e, b 0.5–1 S
	24	S 2 e, b 2 S
	46	S 1.5 e, b 2.5 S
	11 20	S > f, e 0.5 S
	11 40	S 4 f, e 1.5–2 S
	12 1	S 3.5 f, e 2 S
	24	S 3.5 S, e 2 S
	47	S 4 f, e 1.5 f, S–f grösser als 2 (e–S), schwierig
	58	S 4 f, e 1.5 S
	13 9	S 4 f, e 1–1.5 S, scheint wieder eine Spur zugenommen zu haben
	28	S 5 f, e 1 S, sehr schwierige, aber sorgfältige Beobachtung
	40	S zu nahe dem Horizontdunst nicht mehr zu vergleichen ($Z = 83^{\circ}.5$)

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
April 22	$8^{h}.6$	S 2 d, a 2.5 S
24	8.7	S 2.5 d, a 2.5 S
27	8.7	S 2.5 d, a 2–2.5 S, klar
29	9.7	S 2 d, a 3 S, schwacher Mond
Mai 1	9.9	S 2–2.5 d, a 3 S, Mond nahe
7	8.9	S 2.5 d, a 2.5 S, heller Mond
17	9.7	S 1.5–2 d, a 2.5 S
20	9.8	S 1.5–2 d, a 2.5 S
Dec. 13	$11^{h}0^{m}.2$	S 2.5–3 g, d 1–1.5 S
	19.2	S 2 g, d 2–2.5 S
	34.2	S 0.5–1 g, d 3.5 S
	54.3	S 1 b, g 1.5 S
	12 15.3	S 4 e, b S–0.5 S, g 2.5 S
	31.3	S 3–3.5 e, b 0.5–1 S
	53.3	S 2–2.5 e, b 2 S
	13 17.4	S 1–1.5 e, b 3 S
	38.4	S > f, e 0.5 S
	58.4	S 4 f, e 1 S
	14 16.4	S 4 f, e 1–1.5 S
	34.4	S 3.5 f, e 2 S
	47.4	S 3.5–4 f, e 1.5 S
	15 8.4	S 4 f, e 1 S
	33.4	e 0.5–1 S
	53.4	e 1 S, der Mond geht auf
	16 11.5	S > f, e 1 S
	22.5	S 4 f, e 1–1.5 S
	57.5	S 3 5 f, e 1–1.5 S
	17 31.6	S 4 f, e 1–1.5 S
	59.6	e 1 S
	18 31.6	S > f, e 0.5–1 S oder e 0.5 S, Morgendämmerung
15	$12^{h}.0$	S 1.5–2 d, a 2.5 S
22	10.7	S 2–2.5 d, a 2.5 S
1866		
Jan. 4	7.9	S 2 d, a 2–2.5 S, feuchte Luft
12	8.2	S 2 d, a 2.5 S
18	8.6	S 2 d, a 2.5 S
21	8.6	S 1.5 d, a 2.5–3 S, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Jan. 21	12^h.5	S 1.5–2 d, a 2.5 S, Mond unter
23	10.2	S 1–1.5 d, a 2.5 S, Mond
24	7.6	S 2 d, a 2 S, Mond
Feb. 8	8^{h}49^m.2	S 1–1.5 g, d 3.5 S
	9 16.3	S 2.5 b, g S
	40.3	S 1.5–2 b, g 1–1.5 S
	59.3	S 0.5–1 b, g 2–2.5 S
	10 20.3	S 3.5–4 e, b 0.5 S
	36.3	S 2.5 e, b 2 S
	54.3	S 1–1.5 e, b 3 S
	11 0.4	S 1 e, b 3 S, trübe
	13 20.5	S 3–3.5 f, e 1–1.5 S, klar
	42.5	S 3.5 f, e 1 S, zwischen Wolken, aber gewiss, dass S noch nicht = e ist
	52.5	S 4 f, e 0.5 S, gut, S gelb
9	13^h.7	S nahe in gewöhnlicher Helligkeit, mit d (wegen der Begleiter) nicht zu vergleichen, a etwas heller, Steinheilscher Sucher
13	11.8	S 2.5 d, a 2 S
14	8.0	S 1–1.5 d, a 2.5–3 S
19	11.1	S 2.5 d, a 1–1.5 S
März 2	11.0	S 1.5 d, a 2 S
14	8.2	S 2.5 d, a 1.5–2 S
15	9.8	S 2–2.5 d, a 1.5–2 S
18	7^{h}36^m.6	S 1–1.5 g, d 5 S
	8 3.6	S 3–3.5 b, g S
	27.6	S 1.5–2 b, g 1.5–2 S
	48.6	S 0.5 b
	9 5.6	S 2.5 e, b 1.5 S
	25.6	S 1.5 e, b 3 S
	49.6	S 0.5 e, b 3.5–4 S
	10 11.6	S > f, e S–0.5 S
	35.6	S 4 f, e 0.5–1 S
	55.6	S 3.5 f, e 1.5 S
	11 17.6	S 2.5 f, e 2 S
	37.6	S 3 f, e 2 S
	57.6	S 3.5 f, e 1–1.5 S, S hat zugenommen
	12 18.6	S 3.5 f, e 1 S
	38.6	S 3.5–4 f, e 1–1.5 S
	13 0.6	S 3.5–4 f, e 0.5–1 S, noch gut
	12.6	S 4 f, e 0.5 S, dunstig!
	20.6	Gewiss dunstig
22	9^h.3	S 1.5 d; a 2.5 d, Mond
28	8.0	S 1–1.5 d, a 3 S, heller Mond
April 1	10.3	S 2 d, a 2.5 S, heller Mond
5	9.8	S 1.5–2 d, a 2 S
7	9.2	S 1.5 d, a 2 S
13	11.5	S 2 d, a 2 S
15	9.3	S 1.5 d, a 2 S
18	9.6	S 2 d, a 3 S
23	9.1	S 2 d, a 2 S, Mond
24	9.3	S 2–2.5 d, a 2 S, heller Mond
25		Heller Mond, sehr klar
	8^{h}13^m.4	S 1.5 e, b 2.5 S
	27.4	S 1 e, b 3 S
	46.4	S > f, e S–0.5 S
	9 2.4	S 5 f, e 1 S

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
April 25	9^{h}17^m.4	S 4 f, e 1 5 S
	31.4	S 3.5–4 f, e 1.5–2 S
	47.4	S 3.5 f, e 2 S
	10 2.4	S 4 f, e 2 S
	20.4	S 4 f, e 2 S
	35.4	S 4 f, e 1–1.5 S
	52.4	S 5 f, e 1 S, hat entschieden zugenommen
	11 8.4	S > f, e 0.5 S, aber f wird vielleicht beim tieferen Stande der Gruppen auf dem hellen Himmelsgrunde zu schwach geschätzt
	25.4	e 0.5–1 S
	43.4	e 0.5 S, Sterne doch schon etwas matter
	12 3.4	S > f, e 0.5–1 S
	19.4	e 0.5 S
	38.4	e 0.5 oder 0.5–1 S. Ich glaube verbürgen zu können, dass S noch nicht = e, aber Sterne matt
	56.4	S wohl noch nicht = e, ich schätze e 0.5 S, aber die Sterne erscheinen sehr matt, dunstig? Im Westen liegen den ganzen Tag Cirrusstreifen (diese waren aber April 25 21^h nicht mehr da)
Mai 3	9^h.5	S 2.5 d, a 2.5 S
5	8^{h}44^m	S 2 d, a 2.5–3 S
7	9^h.6	S 2–2.5 d, a 2 S
17	9.5	S 2 d, a 2.5 S
Nov. 29		Klar, seit 12^t 2^h Mondschein
	10^{h}37^m.5	S 4 e, b S–0.5 S
	57.5	S 3 e, b 1.5 S
	11 13.5	S 2 e, b 2–2.5 S
	30.5	S 1 e, b 3 S
	49.6	S 0.5 e, b 4 S
	12 6.6	S > f, e 0.5 S
	25.6	S 4 f, e 1.5 S, Mond am Horizont
	43.6	S 4 f, e 2 S
	13 0.6	S 3 f, e 2.5 S
	18.6	S 3.5–4 f, e 2 S
	35.6	S 4 f, e 2 S
	51.7	S 4 f, e 1.5 S
	14 11.7	S 5 f, e 1–1.5 S
	38.7	S 5 f, e 0.5 S, starke Zunahme sicher
	15 7.7	e 0.5–1 S
	28.7	e 0.5 S
	16 0.8	e + > f, e 0.5–1 S
	30.8	e S–0.5 S, gut
	17 1.9	S 0.5 e, b 3.5–4 S
	30.9	S 1–1.5 e, b 2.5–3 S
	18 1.9	S 2.5 e, b 1.5–2 S
Dec. 8	9^h.8	S 1.5–2 d, a 2.5 S
18		Heller Mond
	10^{h}30^m.4	S 1.5–2 e, b 1.5–2 S
	51.4	S 0.5–1 e, b 3 S
	11 2.5	S 0.5 e, b 3.5 S
	17.5	S = e

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Dec. 18	11^{h}35^m.5	S 4.5 f, e 0.5 S
	50.5	S 3.5–4 f, e 1 S
	12 7.5	S 3–3.5 f, e 1.5 S
	23.5	S 3.5 f, e 1.5–2 S
	42.5	S 4 f, e 1.5 S
	13 2.5	S 3.5–4 f, e 1–1.5 S
	24.6	S 4 f, e 1 S
	48.6	S 4 f, e 0.5–1 S, hat entschieden zugenommen
	14 15.6	S mehr als 4 f, e 0.5 S
	37.6	S 5 f, e 0.5 S, bald nach 15^h Nebel
1867		
Jan. 5	11^h.0	S 2.5–3 d, a 1.5–2 S
12	13.3	S 1.5 d, a 2.5 S, sehr klar
29	8.2	S 2–2.5 d, a 2–2.5 S
Feb. 3	8.0	S 1.5–2 d, a 2.5–3 S, offenbar a–S > S–d
	11.1	S 2 d, a 2 S
	12.9	S 2.5 d, a 2 S. NB! Es war mir bekannt, dass diese Beobachtungen vor ein Minimum fallen (das Februar 3 gegen 23^h eintreten sollte)
5	7.0	S 2–2.5 d, a 2–2.5 S
13		Mondschein
	11^{h}22^m.8	S 3.5 f, e 1.5–2 S
	40.8	S 3 f, e 2 S
	12 0.8	S 3–3.5 f, e 1.5 S
	38.9	S 3.5–4 f, e 1 S
	13 14.9	S > f, e S–0.5 S
	39.9	e 0.5 S
	14 9.9	S 0.5 e, b 2.5–3 S
	31.9	S 1–1.5 e, b 2–2.5 S
	56.9	S 1.5–2 e, b 1.5 S
	15 20.0	S 2–2.5 e, b 1 S, Mond unter, noch etwas hell
	43.0	S 0.5 b, g 2.5 S, Mond unter
	16 4.0	S 1.5–2 b, g 1 S
	14.0	S 2 b, g 1 S
20	11^h.9	S 2 d, a 2 S
März 3	12.1	S 2–2.5 d, a 2–2.5 S
4	6^{h}55^m.7	S 2–2.5 e, b 1–1.5 S
	7 15.7	S 1.5 e, b 1.5 S
	32.7	S 1.5 e, b 2 S
	40.7	S 1 e, b 2.5 S
	8 6.8	S 0.5 e, b 3–3.5 S
	23.8	e S–0.5 S
	40.8	S 4.5 f, e 1 S
	57.8	S 4 f, e 1 S
	9 14.8	S 3.5 f, e 1.5 S
	31.8	S 3.5 f, a 2 S
	49.8	S 3.5–4 f, e 1.5 S
	10 5.8	S 4 f, e 1.5 S
	21.9	S 4 f, e 1 S, hat zugenommen
	38.9	S 4 f, e 1 S
	58.9	S 4.5 f, e 0.5–1 S
	11 17.9	e 1 S
	53.9	e 0.5 S
	12 24.0	e 0.5 S
	48.0	S = e

Datum	Zeit	Helligkeit
1867		
März 4	$13^h35^m.0$	S 1–1.5 e, b 2.5–3 S, vorher Cirrus
	53.0	S 2 e, b 1.5 S
	14 21.1	S 3 e, b 0.5 S–b S
	46.1	S 1 b, g 2 S
	15 13.1	S 2.5 b, g 0.5–1 S
	40.2	S 1.5 g, d 2–2.5 S
	16 6.2	S 2.5 g, d 1–1.5 S
13	$8^h.4$	S 2.5 d, a 2–2.5 S, Mond
23		Feine Cirrusstreifen. Seit 10^h Mondschein
	$7^h17^m.8$	S 0.5 e, b 2.5–3 S
	34.8	S = e
	50.8	S 5 f, e 0.5 S
	8 8.8	S 4.5 f, e 1 S
	22.8	S 4 f, e 1–1.5 S
	36.8	S 3.5–4 f, e 1.5 S
	56.8	S 4 f, e 1.5 S, vielleicht etwas dunstig
	9 16.8	S 4 f, e 1.5–2 S, klar
	36.8	S 4–4.5 f, e 1–1.5 S, Wolken in dieser Gegend
	10 2.8	e 1 S, klar, hat zugenommen
	8.8	S 5 f, e 0.5–1 S
	38.8	S > f, e 0.5 oder 0.5–1 S, vorher trübe, die letzte Beobachtung gut, bald darauf ganz schlecht
28	$8^h.6$	S 2–2.5 d, a 2.5 S
April 5	8.1	S 2.5–3 d, a 2 S
10	8.0	S 2.5 d, a 2 S, Mond
17	9.9	S 2 d, a 2.5 S, Vollmond
26	9.4	S 1.5 d, a 2–2.5 S
Mai 3	9.1	S 2 d, a 2 S
4	9.0	S 2 d, a 1.5 S
6	9.1	S 1.5–2 d, a 2.5 S
8	9.2	S 1–1.5 d, a 2 S, Mond
13	9.3	S 2–2.5 d, a 2.5 S, heller Mond
25	9.8	S 2 d, a 2 S
28	9.8	S 1–1.5 d, a 3 S, sorgfältig
Juni 2	9.9	S 2–2.5 d, a 2 S
1868		
Jan. 30		Bis kurz vor Beginn der Beobachtung Wolken, Mond, im allgemeinen nur mässig klar
	$7^h40^m.7$	S e–0.5 e, b 3 S, mässig klar
	57.7	S = e oder schon e 0.5 S, mässig klar
	8 9.7	S 4 f, e 1 S, mässig klar
	26.7	S 3.5–4 f, e 1.5 S, mässig klar, bald darauf Wolken
	48.7	S 3 f, e 2 S, klar, schöner als vorher
	9 2.7	S 3 f, e 2.5 S
	22.7	S 3 f, e 2–2.5 S, klar, vorher Wolken
	36.7	S 3.5 f, e 2 S
	46.7	S 3.5 f, e 1.5–2 S, hat zugenommen, Wolken in der Nähe, aber klar
	50.7	Nach kurzer Unterbrechung durch Wolken ebenso

Datum	Zeit	Helligkeit
1868		
Jan. 30	$10^h42^m.7$	S 4 f, e 1–1.5 S, ziemlich klar, Mond tief hinter Wolken, darauf ganz trübe
Feb. 18		Gute Luft bis 12^h50^m
	6 20.0	S 1–1.5 e, b 2.5 S, Dämmerung, Sterne sehr distinct
	35.0	S 0.5 e, b 3 S, hinreichend dunkel
	50.0	S = e
	7 4.0	S 4.5 f, e 0.5–1 S
	19.0	S 3 f, e 1.5 S
	34.0	S 2–2.5 f, e 2.5 S
	48.0	S 2.5 f, e 2.5 S
	8 3.0	S 2–2.5 f, e 2–2.5 S
	18.0	S 2.5–3 f, e 2 S
	33.0	S 3.5 f, e 1.5–2 S
	48.0	S 3.5 f, e 1.5 S
	9 11.0	S 3.5 f, e 1 oder 1–1.5 S
	39.0	S 3.5 f, e 1–1.5 S
	10 7.9	S 4 f, e 1–1.5 S
	36.9	S 4 f, e 1 S
	11 7.9	S 4 oder 4.5 f, e 0.5 S, scheint gegen die letzte Beobachtung etwas zugenommen zu haben
	33.9	S e–0.5 e, b 3.5 S
	53.9	S = e, genau
	12 19.9	S 1–1.5 e, b 2.5 S
	28.9	S in Dünsten
	42.9	S 2 e, b 1 S, klar, zwischen Gewölk, das ich für Cirrocumulus halte
	13 2.9	S 1 b, g 1.5–2 S, vielleicht sehr wenig feiner Cirrus, sehr sorgfältig
	31.9	S 1.5–2 b, g 0.5–1 S, klar, vorher Wolken
	54.9	S 0.5 g, d 3 S, mässig klar, sorgfältig, gute Beobachtung
19	$8^h.5$	S 2.5 d, a 1.5–2 S
März 8		Vollmond
	7^h10^m	S 4 f, e 1 S
	32	S 3.5 f, e 1.5 S
	42	Sturm und Regen
16	$11^h.3$	S 2.5 d, a 2–2.5 S
18	7.6	S 2 d, a 2.5–3 S
22	8.7	S 2.5 d, a 2.5 S
25	12.0	S 2.5 d, a 2.5 S
Mai 1	9.3	S 2.5 d, a 2–2.5 S, heller Mond
2	8.8	S 2.5–3 d, a 2.5 S, heller Mond
3	9.1	S 3–3.5 d, a 2 S, heller Mond
4	$8^h29^m.2$	S > f, e 0.5 S
	9 14.2	S 1–1.5 e, b 2.5–3 S
	49.2	S 2.5 e, b 1 S, darauf Wolken
5	$9^h.0$	S 2 d, a 2.5 S, heller Mond
8	8.9	S 3 d, a 1.5 S, Dämmerung
18	9.5	S 2.5 d, a 1.5–2 S
1869		
Jan. 10	9.3	S 2.5 d, a 2–2.5 S
14	12.9	S 2 d, a 2–2.5 S
18	7.9	S 2 d, a 2.5 S, Mond
19	6.8	S 2–2.5 d, a 2.5 S, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1869		
Jan. 21	$11^h.2$	S 2.5 d, a 2.5 S, Himmelsgrund ziemlich hell, Mond
Feb. 5	7.2	S 2.5 d, a 2 S
17	9.9	S 2 d, a 2 S, schwacher Mond
März 1	7.9	S 2.5 d, a 2 S
6	12.2	S 2 d, a 2.5 S
7	9.8	S 2.5 d, a 2.5 S
9	7.7	S 2 d, a 2 S
April 1	$7^h36^m.4$	S = e, b 3 S
	8 10.4	S 1 e, b 2 S
	39.4	S 1.5 e, b 1.5 S
	59.4	S 3.5 e, S b, g 2–2.5 S!
	9 13.4	dunstig
	59.3	S 1.5 g, d 3 S
	10 26.3	S 1.5 g, d 3 S
	48.3	S 2.5 g, d 2.5–3 S
	11 15.3	S 3 g, d 1.5–2 S
	57.3	S 3 g, d 1.5 S
2	$8^h.2$	S 2.5 d, a 2 S
4	8.4	S 1 d, a 3 S, sorgfältig
6	8.4	S 2.5 d, a 1.5–2 S, sorgfältig
10	$7^h55^m.4$	S > g, d 0.5 S
	8 15.4	S = d
	33.4	S > g, d 0.5 S
	52.4	S 4 g, d 1 S
	9 13.4	S 4 g, d 0.5–1 S
	10 17.4	S 4 g, d 0.5 S, 10^m vorher noch trübe, jetzt klar
	35.4	S 4 g, d 1 S
	52.4	S 3 g, d 2 S
	11 17.4	S 2 g, d 3 S
	36.4	S 1.5–2 g, d 3 S
	59.4	S 1 g, d 4 S
	12 23.4	S 1.5 b, g 0.5 S
	41.4	S 1–1.5 b, g 1 S
	13 1.4	S 3–3.5 e, S b, g 2 S
	21.4	S 1.5–2 e, b 1–1.5 S
	42.4	S 1.5 e, b 2 S, unruhig, schwierig, in der Nähe eine Dunstbank, Praesepe mit freien Augen nicht mehr zu sehen
11	$8^h.8$	S 2.5 d, a 2 S
12	9.1	S 3 d, a 2 S
14	8.5	S 1.5–2 d, a 2.5 S
22	8.5	S 1.5 d, a 3 S, heller Mond
29	9^h20^m	S 4 g, d 2 S
Mai 5	$9^h.2$	S 1.5–2 d, a 2.5 S
12	9.3	S 1.5–2 d, a 2.5 S
Oct. 29	13.2	S 1.5–2 d, a 2.5 S, Mond
Nov. 6	13.1	S zwischen d und a, dunstig, bald trübe
12	11.5	S 2 d, a 2–2.5 S, Mond
17	11.8	S 1.5–2 d, a 2.5 S, Mond
21	11.8	S 2.5 d, a 2 S, heller Mond
Dec. 5	12.6	S 1.5–2 d, a 2.5 S
7	12.3	S 2–2.5 d, a 2 S
13		Minimum an der Taschenuhr beobachtet, die genau auf M.Zt. gestellt war, vorher Wolken
	10^h19^m	S 1 e, b 2 S, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1869		
Dec. 13	10^h40^m	S 1.5 e, b 1.5–2 S
	11 1	S 3 e, S b–0.5 b, g 3 S
	14	S 1–1.5 b, g 2 S
	31	S 2.5 b, g 0.5–1 S
	51	S 1 g, d 4 S
	12 8	S 1–1.5 g, d 3.5 S
	36	S 1.5–2 g, d 3.5 S
	58	S 2–2.5 g, d 2.5 S
	13 29	S 3 g, d 1.5 S
	50	S 3.5 g, d 1–1.5 S
	14 28	S 0.5 d, a 3.5 S
	47	S = d, Mond unter
	15 15	S 1.5 d, a 3 S
	43	S 1–1.5 d, a 3 S
	16 6	S 1.5 d, a 3 S
	22	S 2 d, a 3 S, später Dunstgewölk
30	$11^h.0$	S 2 d, a 2.5–3 S, keine Mikrometerplatte im Fernrohr
1870		
Jan. 1	$7^h57^m.0$	S 5 f, e 1–1.5 S, noch tief, nicht sehr unruhig
	8 25.0	S 4–5 f, e 1 S
	59.0	S > f, e 0.5 S
	9 25.0	S 1–1.5 e, b 2 S
	33.9	S 1.5 e, b 2 S
	10 3.9	S 2.5 e, b S–0.5 S, Mikrometerplatte eingesetzt
	19.9	S 1 b, g 1.5–2 S
	33.9	S 1.5 b, g 0.5–1 S
	11 10.8	S 1.5–2 g, d 3.5 S
	24.8	S 2 g, d 3 S, trübe
	49.8	S 3 g, d 2 S, ziemlich klar, darauf trübe
25	$8^h.3$	S 2.5 d, a 1.5 S
27	11.8	S 1.5 d, a 2.5 S
28	8.1	S 1.5–2 d, a 2.5 S
29	$6^h19^m.4$	S 2 d, a 1.5–2 S
	47.4	S 2.5 d, a 1.5 S
	7 19.4	S 2 d, a 1.5–2 S, vorher trübe, mässig klar
	32.4	S 2 d, a 1–1.5 S, S noch entschieden heller als $\frac{a+d}{2}$
	8 28.4	S 1–1.5 d, a 2 S, Luft wieder etwas besser
	42.4	S 1–1.5 d, a 2.5 S
	9 14.4	S d–0.5 d, a 3 S, die Luft ist sehr schön geworden
	36.4	S 5 g, d 0.5–1 S
	59.4	S 3.5–4 g, d 1.5 S
	10 21.4	S 3–3.5 g, d 1.5 S
	42.4	S 3.5 g, d 1.5–2 S
	11 3.4	S 2.5–3 g, d 2 S
	33.4	S 2 g, d 3.5 S
	57.4	S 1.5 g, d 3 S
	12 27.4	S 2 b, S g, d > S
	53.4	S 2 b, g 0.5 S
	13 20.4	S 3.5 e, S b, g 2–2.5 S
	41.4	S 2 e, b 2 S
	14 3.4	S 1–1.5 e, b 2.5 S

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
Jan. 29	$14^h22^m.4$	S 1 e, b 2.5 S
	47.4	S = e
	15 8.4	S > f, e 0.5 S
	27.4	S 5 f, e 1 S
	50.4	S 4–5 f, e 1–1.5 S
	16 6.4	S 5 f, e 1–1.5 S
	22.4	S > f, e 0.5–1 S, scheint zuzunehmen
	42.4	S = e
31	$8^h.0$	S 1.5–2 d, a 2.5 S, $S < \frac{a+d}{2}$
Feb. 6	7.8	S 1.5–2 d, a 2 S, Mond
22	7.8	S 1 d, a 3 S!!
28	7.6	S 2–2.5 d, a 2–2.5 S
März 3	7.7	S 1.5 d, a 2.5 S
7	7.8	S 2.5 d, a 1.5–2 S, Mond
14	8.4	S 2.5 d, a 2 S, heller Mond nahe
23	8.3	S 1.5 d, a 2.5–3 S
25	8.7	S 1.5 d, a 2.5 S
April 4	8.8	S 1.5 d, a 2 S, schwacher Mond
5	8.5	S 1.5–2 d, a 2.5 S, Mond
6	$8^h8^m.1$	S 1 g, d 4 S, Mond
	21.1	S 1–1.5 g, d 3.5 S, Mond
11	$8^h.3$	S 2 d, a 2 S, heller Mond
18	9.6	S 2.5 d, a 2 S
19	9.2	S 1.5 d, a 2.5 S
22	8.8	S 2 d, a 2.5 S
Mai 15	9.4	S 1.5 d, a 2.5 S, heller Mond
18	9.4	S 1–1.5 d, a 2.5 S
20	9.8	S 1.5–2 d, a 2 S
25	9.5	S 1–1.5 d, a 2 S
26	10.1	S 1.5–2 d, a 2.5 S
Nov. 29	$11^h15^m.4$	S 2–2.5 g, d 3 S
	33.4	S 2.5 g, d 3 S; g 2.5 b
	52.4	S 3 g, d 2.5 S
	12 9.4	S 4 g, d 2 S
	26.4	S 4.5 g, d 1–1.5 S
	43.4	S 5 oder 4.5 g, d 1 S
	58.4	S 5 g, d 1 S
Dec. 1	$12^h.4$	S 2–2.5 d, a 2–2.5 S, heller Mond
29	9.8	S 2 d, a 2.5 S, Mond
1871		
Jan. 23	7.7	S 2 d, a 2–2.5 S
Feb. 11	8.5	S 1 d, a 3 S
12	8.4	S 0.5 d, a 3 S
13	$7^h17^m.7$	S 1.5 g, d 3.5–4 S
	36.5	S 2 g, d 3.5 S
	54.6	S 1.5–2 g, d 3 S
	8 12.7	S 2.5 g, d 3.5 S, bald darauf trübe
17	$9^h.0$	S 1.5 d, a 3 S
19	8.2	S 0.5 d, a 3 S
21	7.8	S 1 d, a 3 S
22	$9^h31^m.8$	S 2–2.5 b, g 0.5 S
	50.8	S 1.5–2 b, g 1 S, bald wieder trübe
24	$12^h.5$	S 1–1.5 d, a 3 S
März 1	8.4	S 1–1.5 d, a 2.5–3 S, heller Mond
6	8.6	S 1.5 d, a 3 S, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
9	8.7	S 1.5 d, a 2.5 S
10	8.2	S 2 d, a 3 S
12	8.7	S 1 d, a 3 S

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
März 17	$9^h.2$	S 0.5–1 d, a 3.5 S
30	9.0	S 2 d, a 2 S, Himmelsgrund hell, Mond
April 6	9.7	S 1.5–2 d, a 2.5 S, heller Mond
7	9.8	S 2 d, a 2–2.5 S, heller Mond
Mai 3	9.8	S 2 d, a 2.5 S, heller Mond
6	9.8	S 2 d, a 2–2.5 S
7	9.1	S 2.5 d, a 2 S
9		In Karlsruhe, Winneckes Schlösschen, Fernrohr von Hertel und Rheinfelder
	$8^h41^m.5$	e 0.5 S
	46.5	S 5 f, e 0.5–1 S
	57.7	S 4 f, e 1.5 S
	9 7.9	S 4 f, e 2–2.5 S, Wolken bald darauf
	51.6	S 4 f, e 2 S
	10 13.0	S 4 f, e 2.5 S
	24.9	S 4–5 f, e 1.5 S
	34.7	S 5 f, e 1.5 S
	49.6	S 5 f, e 1–1.5 S
	11 0.8	S 5 f, e 1 S
	15.1	S 5 f, e 1 S
	22.9	S 5 f, e 1–1.5 S
13	$8^h.8$	S 1.5–2 d, a 3 S
14	9.2	S 2 d, a 3 S
19	9.8	S 1–1.5 d, a 3.5 S
	9^h32^m	S 1 d, a 3 S
	55	S 1.5 d, a 3 S
	10 18	S 1.5 d, a 3 S
21	$10^h.4$	S 1.5 d, a 2.5 S
22	9.1	S 1.5 d, a 2.5–3 S, schwacher Mond
23	9.1	S 1.5 d, a 3 S, schwacher Mond
25	9.9	S 2 d, a 2 S, Mond, nahe
28	9^h28^m	S > f, e 0.5–1 S, Mond
	49	S > f, e 0.5–1 S, Mond
31	$9^h.5$	S 1.5 d, a 2 S, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
Oct. 15	13.5	S 2 d, a 2–2.5 S
Dec. 2	11.0	S 2 d, a 2.5–3 S, Mond ziemlich nahe, Himmelsgrund sehr hell
7	11.1	S 2 d, a 2.5 S
25	10.9	S 1–1.5 d, a 3 S, heller Mond
1872		
Jan. 1	$8^h41^m.4$	S 4–5 g, d 1.5–2 S
	9 49.4	S 1.5 b, S g, d > S, vorher trübe
	10 4.4	S 1 b, g 1.5 S, Mond
	18.4	S 3–3.5 e, b 0.5 S
	34.4	S 2–2.5 e, b 2 S
	51.4	S 1.5 e, b 3 S
	11 6.4	S 0.5–1 e, b 3.5 S
	22.4	S = e
	37.4	S > f, e 0.5–1 S
	53.4	S 4 f, e 3.5 S, bald darauf trübe
17	$9^h.5$	S 2 d, a 2 S, Mond
19	7.8	S 2 d, a 2 S, Mond
Feb. 2	9.8	S 2 d, a 3 S
9	8.4	S 1.5 d, a 2.5–3 S
12	8.0	S 1.5 d, a 2 S, schwacher Mond
14	7.5	S 2 d, a 2.5 S, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Feb. 18	$8^h 14^m$	S 0.5 d, a 3 S, heller Mond
	50	S 1–1.5 d, a 3 S, heller Mond
28	$8^h.6$	S 1.5–2 d, S 2.5 S
März 2	8.9	S 2 d, a 2 S
9	10.7	S 1.5–2 d, a 2.5 S
12	9.7	S 2 d, a 2.5 S
14	9.0	S 2–2.5 d, a 2.5–3 S, Mond
15	9.7	S 1.5–2 d, a 2.5 S, Mond
25	8.1	S 1.5 d, a 2 S, heller Mond
26	9.4	S 1.5 d, a 2.5 S, Mond
29	10.6	S 1–1.5 d, a 2.5 S
April 7	9.8	S 3 d, a 1.5 S
13	9.6	S 2 d, a 2 S, Mond
15	$8^h 2^m.7$	S 0.5 d, a 4 S, Mond
	15.7	S 1–1.5 d, a 3.5–4 S
	29.7	S 1.5 d, a 3.5 S
	42.7	S 1.5–2 d, a 2.5 S
	57.7	S 1.5 d, a 3 S
	9 12.7	S 1.5–2 d, a 3 S
	25.7	S 2 d, a 3 S
	40.7	S 2 d, a 2.5 S
	54.7	S 2 d, a 2.5–3 S
	10 31.7	S 2–2.5 d, a 3 S
	54.7	S 2 d, a 2.5 S
24		Meist ausgezeichnet klar, anfangs Dämmerung, seit 8½ Uhr heller Mond
	8 5.0	S > f, e 1 S
	21.0	S 4.5 f, e 2–2.5 S
	36.0	S 4 f, e 2.5 S
	50.0	S 4.5 f, e 2–2.5 S
	9 5.0	S 4.5 f, e 2 S
	21.0	S 5 f, e 1 S
	36.0	S 5 f, e 1 S
	52.0	S 5 f, e 1 oder 1–1.5 S
	10 7.0	S 6 f, e 1.5 S
	22.0	S 5.5 f, e 1–1.5 S
	37.0	S 6 f, e 0.5 S
	56.0	S 6 f, e 0.5–1 S
	11 16.0	e 0.5 S
	36.0	e 0.5–1 S
	57.0	e S oder e S–0.5 S
	12 18.0	S 0.5–1 e, b 2.5 S!!
	33.0	S 1.5–2 e, b 2 S
	48.0	S 2.5 e, b 1–1.5 S
	13 3.0	S 3 e, b 0.5 S
	17.0	S 0.5 b, schon etwas schwierig
26	$9^h.3$	S 2.5 d, a 2 S
28	9.1	S 2 d, a 2.5–3 S
Mai 18	10.3	S 1 d, a 2.5–3 S
Sept. 23	14.9	S 1.5 d, a 3 S
Nov. 7	12.4	S 2 d, a 2 S
15	12.5	S 2.5 d, a 1.5 S, heller Mond
21	12.6	S 1.5–2 d, a 2.5–3 S, Mond
Dec. 12	11.9	S 1.5–2 d, a 3 S, heller Mond
20	10.7	S 2.5 d, a 1.5–2 S, Mond
23	9.6	S 2–2.5 d, a 2 S
1873		
Jan. 1	9.9	S 0.5–1 d, a 3 S, a–S jedenfalls > S–d
3	9.2	S 2.5 d, a 2–2.5 S, kein Irrthum

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Jan. 9	$10^h.9$	S 2–2.5 d, a 2 S, heller Mond
27	8.3	S 2 d, a 2.5–3 S
Feb. 17	8.5	S 1–1.5 d, a 3 S
18	8.1	S 1 d, a 3 S
28	8.9	S 2–2.5 d, a 2–2.5 S
März 14	8.7	S 1.5 d, a 2.5 S, Vollmond
18	8.3	S 2 d, a 2–2.5 S
24	9.1	S 2.5 d, a 1.5 S
25	7.1	S 2 d, a 2 S
29	7.3	S 2–2.5 d, a 2 S
April 1	$7^h 35^m.2$	S 1.5–2 d, a 3 S, Mond
	57.2	S 2 d, a 3 S
	8 21.2	S 1.5–2 d, a 2.5 S
	45.2	S 2.5 d, a 3 S
9	$9^h.1$	S 1.5 d, a 2–2.5 S, heller Mond
13	7.8	S 1.5–2 d, a 2.5 S, sehr heller Mond
22	9.6	S 2 d, a 2 S
Sept. 25	15.2	S 2.5 d, a 2 S
Oct. 28	13.0	S 2.5 d, a 2–2.5 S
Nov. 11	12.5	S 3 d, a 1–1.5 S, Mond
12	12.7	S 2 d, a 2–2.5 S, Mond
13	13.2	S 1.5 d, a 2.5 S, Mond
30	12.0	S 1.5–2 d, a 2.5 S, heller Mond
Dec. 1	11.2	S 2 d, a 2 S, heller Mond
10	10.3	S 2.5 d, a 1.5–2 S
11	11.6	S 2–2.5 d, a 1.5 S
24	10.7	S 1.5 d, a 2–2.5 S
29	10.7	S 2 d, a 2.5 S, heller Mond
30	11.5	S 2 d, a 2 S, heller Mond
1874		
Jan. 6	8.7	S 2.5 d, a 1.5–2 S, Mond
8	10.8	S 1.5–2 d, a 2.5 S, Mond
15	11.3	S 2 d, a 2 S
25	8.7	S 2 d, a 2 S, Mond
28	8.1	S 2–2.5 d, a 2–2.5 S, heller Mond
Feb. 4	9.1	S 2 d, a 2–2.5 S, heller Mond
6	8.1	S 2 d, a 2.5 S
7	7.8	S 1.5 d, a 2.5 S
	$9^h 53^m.7$	S 1.5–2 d, a 2.5 S
	10 20.7	S 1.5–2 d, a 2.5 S
12	$8^h.2$	S 1 d, a 2.5–3 S, kein Irrthum, gute Beobachtung
19	8.5	S 0.5 oder 0.5–1 d, a 3 S, der S pr. $11^m 34^s$ B., sehr schwacher Mond
20	8.5	S 1–1.5 d, a 2.5 S, schwacher Mond
März 3	9.2	S 1.5 d, a 2.5 S, beim Einstellen von d Uranus im Felde, Mond nahe voll
4	10.6	S 2 d, a 2.5–3 S, heller Mond
5	9.6	S 2 d, a 2–2.5 S, Uranus ist abgeblendet, heller Mond
25	9.0	S 3 d, a 1.5 S, heller Mond
April 6	10.3	S 1.5 d, a 2–2.5 S
7	7.8	S 1.5–2 d, a 2 S
10	9.7	S 1.5 d, a 2 S
29	9.3	S 1.5–2 d, a 3 S, Uranus ist abgeblendet, heller Mond
Mai 26	9.9	S 1.5 d, a 2 S, heller Mond
Nov. 11	12.6	S 2 d, a 2 S

Datum	Zeit	Helligkeit
1875		
Jan. 11	$10^h.1$	S 1.5 d, a 2–2.5 S
27	8.2	S 1.5 d, a 2 S
28	9.0	S 2–2.5 d, a 2 S
Feb. 6	8.6	S 1.5 d, a 2–2.5 S
7	8.5	S 2 d, a 2 S
21	8.8	S 1.5 d, a 2 S, heller Mond
23	8.9	S 2 d, a 2 S
27	8.9	S 2 d, a 2.5 S
März 3		Es ist sehr schöne Luft gewesen (z. B. a' bei U Geminorum beobachtet)
	$9^h 8^m.0$	S 4 g, d 0.5–1 S!
	25.0	S 3.5–4 g, d 1.5 S
	43.0	S 3 g, d 1.5–2 S
	10 4.0	S 2.5–3 g, d 2–2.5 S
	25.0	S 2.5 g, d 2.5 S
	11 1.0	S 1–1.5 g, d 3.5 S
	24.0	S 1 g, d 4 S
	52.0	S 0.5–1 g, d 4.5 S
	12 9.0	S = g
	26.0	S 2 b, g 1 S
	42.0	S 0.5 b, g 2 S
	59.0	S 2.5–3 e, b 1 S
	13 15.0	S 2 e, b 1.5–2 S
	33.0	S 1.5 e, b 2 S
	49.0	S 1.5 e, b 2 S
	14 5.0	S 1–1.5 e, b 3 S
	22.0	S 0.5–1 e, b 3.5 S
	40.0	S 5 f, e 0.5–1 S
	58.0	S 4.5 f, e 1.5 S
	15 17.0	S 4 f, e 1.5–2 S
	35.0	S 4 f, e 1.5–2 S
	51.0	S 4 f, e 1.5 S
	16 6.0	S 4 f, e 1–1.5 S
	21.0	S 5 f, e 0.5–1 S! Jedenfalls starke Zunahme
	36.0	S 5 f, e 0.5 S, Sterne matter als vorher
	48	S ist zu tief und vielleicht in leichte Dünste gegangen
4	$9^h.8$	S 1–1.5 d, a 2.5 S
12	10.7	S 2.5 d, a 2.5 S, Mond
23	8.7	S 1–1.5 d, a 2.5–3 S, Mond
April 4	9.2	S 2 d, a 2 S, Mond
16	9.3	S 2.5 d, a 2 S, heller Mond
20	$8^h 31^m$	S 3 g, d 3 S, Vollmond
	47	S 3.5 g, d 3–3.5 S
	9 4	S 4 g, d 3 S
	21	S 4 g, d 2.5 S
	39	S 5 g, d 2 S
	56	S 5 g, d 1.5–2 S
	10 14	d 1 S
	31	S 2.5 $\frac{g+d}{2}$, d 1 S
	47	S > g, d 0.5 S
	11 4	d 0.5 S
	20	d 0.5 S
	37	S d oder S d–0.5 d
	55	S 1 d, a 3.5 S
	12 24	S 1.5 d, a 2.5–3 S
27	$9^h.4$	S 2 d, a 1.5 S

T Cancri.

Beobachtet am Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Jan. 3	$10^{h}1$	T 3 e, f 3.5 T, T ausserordentlich roth, Mond
7	10.3	T 2.5 e, f 4 T, heller Mond
28	9.3	T > e, f 0.5 T
Feb. 15	9.1	T 2.5 e, f 3 T, sehr klar
März 16	10.2	T 2.5 e, f 3.5 T
23	8.1	T > e, f 1.5 T, schwierig, weil T ausserordentlich roth
April 7	9.3	T 2 f, f' 2.5–3 T, heller Mond
11	9.7	T 1.5–2 f, f' 3–3.5 T, T blutroth, Vollmond
13	8.1	T 3 f, f' 1.5 T, T blutroth
18	8.4	T 3–3.5 f, f' 1.5–2 T, T unglaublich roth
20	9.4	T 2.5 f, f' 2 T
22	8.6	T 3.5 f, f' 1 T
24	8.7	T 3.5 f, f' 1.5 T
27	8.7	T = f', klar
29	9.7	T 4.5 f, f' 0.5 T, schwacher Mond
Mai 1	9.9	T 1 f', g + > T, T glänzend roth, Mond nahe
7	8.9	T 0.5 f', g > T, heller Mond
17	9.7	T 1–1.5 f', g 6–7 T
20	9.8	T 1.5 f', g > T, sehr roth, störend
Dec. 13	11.1	T 3.5 b, T c, d 4 T
15	12.1	T 0.5–1 c, d 3.5 T, schwierig
22	10.8	T 3.5 b, c 0.5 T, schwierig, schwacher Mond, klar
1866		
Jan. 4	7.9	T 2 b, c 2 T, schwierig, feuchte Luft
12	8.2	T 3 b, c 1 T
18	8.7	T 1 c, d 2.5–3 T, T störend roth
21	8.6	T 3.5 c, d T, Mond
	12.5	T 0.5 d, c 4 T, sehr roth, Mond unter
23	10.2	T 3 d, T 0.5 e, f > T, Mond
24	7.7	T 1 e, f > T, T hellroth, Mond
Feb. 8	9.8	T 1.5 e, f 4.5 T, T sehr roth
13	11.8	T 2.5 e, f 3 T
14	8.1	T 2 e, f 5 T
19	11.1	T 3.5 e, f 3 T
März 2	11.0	T 2 e, f 4.5 T
14	8.2	T 1.5 f, f' 3 T
15	9.8	T 0.5 f, f' > T
18	8.5	T 0.5 f, f' > T
22	9.3	T 0.5 f, schwierig, Mond
April 1	10.3	T 1 f, f' 3.5 T, heller Mond
5	9.8	T 1 f, f' 3.5 T
7	9.2	T 1 f, f' 3 T
13	11.5	T = f
15	9.4	T 0.5 f
18	9.6	T 0.5–1 f
23	9.1	T 0.5 f, schwierig, Mond
25	8.8	f T–0.5 T, T hellroth, heller Mond
Mai 3	9.5	T 1–1.5 f, f' 3.5 T

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Mai 5	$8^{h}6$	T = f
7	9.6	f 0.5 T
17	9.5	T 0.5 f
Nov. 29	10.7	T 0.5 f, schwierig
	13.0	T 0.5 f, Mond
Dec. 8	9.9	T 1 f, f' 3.5 T
18	10.9	T 1 f, f' 3 T, T sehr roth, heller Mond
1867		
Jan. 5	11.1	T = f
12	13.3	T 3.5 e, f 0.5 T, sehr klar
29	8.2	T 4 e, f 0.5 T
Feb. 3	8.1	T 4 e, f 1 T
5	7.1	T 3.5 e, f 1–1.5 T, schwierig
13	11.7	T 3 e, f 2.5 T !, T sehr roth, Mond
26	11.9	T 1 e, f 4 T
März 3	12.1	T 1.5 e, f 4 T
4	7.0	T 1.5 e, f 3.5 T
13	8.4	T 1.5 e, f 4 T, Mond
23	7.9	T 2 d, e 1–1.5 T, feiner Cirrus
28	8.6	T 4 b, T d, e 4.5 T
April 5	8.1	T 2 b, d 1.5 T
10	8.0	T 1 b, d 2.5 T, Mond
17	9.9	T 2 b, d 1–1.5 T, Vollmond
26	9.4	T 1.5 b, d 2.5 T
Mai 3	9.1	T 2 b, d 2.5 T
4	9.0	T 3 b, d 0.5 T
6	9.1	T 2.5 b, d 1–1.5 T
8	9.2	T 2.5 b, d 1 T, Mond
13	9.4	T 2.5 b, d 1.5 T, heller Mond
25	9.8	T 2 b, d 1.5 T, schwierig
28	9.7	T 3 b, d 0.5 T
Juni 2	9.9	T 2 b, d 1 T, T sehr roth
1868		
Feb. 18	7.2	T 0.5 f, f' 3 T, T hellroth
März 22	8.7	T 4.5 e, f 1–1.5 T, T ungemein roth
25	12.0	T 4 e, f 0.5 S
Mai 1	9.4	T 1–1.5 e, f 5 T, heller Mond
2	8.9	T 1.5 e, f 4–5 T, heller Mond
3	9.2	T 1–1.5 e, f 5 T, heller Mond
4	9.4	T 1 e, f > T, heller Mond
14	9.9	T = e
18	9.5	T 4 d, e 0.5 T
1869		
Jan. 10	9.3	T 1 e, T d, e 3 T
14	13.1	T 1 d, e 1.5 T
18	7.9	T 0.5 d, e 2 T, Mond
19	6.8	T d, e 2 T, Mond
21	11.2	T 1–1.5 d, e 2 T, Himmelsgrund ziemlich hell, Mond
Feb. 5	7.3	T 1.5 d, e 1 T
17	10.0	T 2 d, e 0.5 T, schwacher Mond
März 1	8.0	T 1.5 d, e 2 T
6	12.3	T = e
7	9.8	T e–0.5 e, f 4–5 T
9	7.8	T 2.5 d, e 0.5 T
April 1	7.7	T 1 e, f 4 T

Datum	Zeit	Helligkeit
1869		
April 2	$8^{h}4$	T 1 e, f 4–5 T
4	8.5	T 1 e, f 4–5 T, T sehr roth
6	8.4	e T–0.5 T
10	8.8	T 1.5–2 e, f 4 T
12	9.1	T 1.5–2 e, f 4 T
14	8.5	T 2 e, f 4 T
22	8.6	T 2.5 e, f 3 T, heller Mond
29	9.2	T 2–2.5 e, f 3 T
Mai 5	9.3	T 2 e, f 3 T
12	9.4	T 2 e, f 3.5 T
Oct. 29	15.3	T 1.5 a, b 1.5 T, Mond
Nov. 12	11.5	a 0.5 T, Mond
17	11.8	T schwach, a 1.5 oder 2 T, heller Mond
21	11.8	a 1.5 T, heller Mond
Dec. 5	12.8	T 3 a', a 2 T
7	12.4	T 2 a', a 1.5 T
13	10.6	T 1 a', a 2 T, heller Mond
	11.4	T 1.5 a', a 1.5 T, heller Mond
19	10.3	T schwach, = a', a 2.5 T, heller Mond
30	11.1	T = a', a 2.5–3 T
1870		
Jan. 1	8.8	T 1 a', a 2 T
25	8.4	T 1.5 a, b 2 T
27	11.9	T 2 a, b 1 T
28	8.3	T 3 a, b 1.5 T
29	8.6	T 2.5 a, b 1.5 T
31	8.1	T 2.5 a, b 1–1.5 T
Feb. 6	7.9	T 2 a, b 1 T, Mond
22	7.8	T 2 b, T d, e 3.5 T
28	7.7	T 2.5 d, e 1 T
März 3	7.8	T 3.5 d, T 0.5 e, f > T
7	7.9	T 1 e, f > T, Mond
23	8.4	T 2 e, f 4 T, schwierig
25	8.8	T 2 e, f 4.5 T
April 4	8.8	T 2 e, f 5 T, schwacher Mond
5	8.5	T 2.5 e, f 5 T, Mond
11	8.3	T 2.5 e, f 3 T, heller Mond
18	9.6	T 2 e, f 3.5 T
19	9.2	T 3 e, f 3.5 T
22	8.8	T 2 e, f 3.5 T
Mai 15	9.5	T 4–5 e, f 1.5 T, heller Mond
18	9.4	T 3 e, f 2.5 T
20	9.9	T 4 e, f 2.5 T
25	9.5	T 2.5 e, f 4 T
26	10.1	T 2–2.5 e, f 4 T
Nov. 29	11.6	T 4 e, f 3 T
Dec. 1	12.6	T 3 e, f 3 T, heller Mond
29	9.9	T 2 e, f 4 T, Mond
1871		
Jan. 23	7.7	T = e
Feb. 11	8.5	T 2.5 b, e 1 T
12	8.5	T 1.5–2 b, e 1.5 T
13	7.7	T 1 b, e 2 T

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Feb. 17	$9^h.0$	T 3 a', T b, c 2.5 T
19	8.3	T 3 a, T b, c 2.5–3 T
21	7.8	T 0.5 b, c 2.5–3 T
22	9.7	T = b
24	12.5	T = b
März 1	8.4	T 0.5 b, c 2.5 T, heller Mond
6	8.6	T = b, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
9	8.7	T 2 a, b 1 T
10	8.2	T 2 a, b 1 T
11	11.5	T 3 a, b 0.5 T
12	8.8	T 2.5–3 a, b 1 T
17	9.2	T 2–2.5 a, b 1 T
30	9.0	T a–0.5 a, b 3.5 T, Himmelsgrund hell, Mond
April 6	9.8	T 2.5–3 a', a 1 T, heller Mond
7	9.8	T 2 a', a 1 T, heller Mond
Mai 3	9.8	T 1 a, b 2 T, heller Mond
6	9.8	T 3 a, T b, c 2.5–3 T; d 0.5 c, d . c
7	9.1	T 2.5–3 a, T b, c 2.5 T
13	8.9	T 1.5–2 a, b 1 T
14	9.2	T 2 a, b 1 T
19	9.2	T 0.5 b, c 2 T; d 0.5 c
21	10.4	T 1–1.5 b, c 1.5 T
22	9.1	T 3 b, T c, d 1 T, schwacher Mond
23	9.1	T 1 c, T d, e 3 T, schwacher Mond
25	9.9	T 0.5 d, e 3 T, Mond nahe
28	9.5	T 1.5 d, e 1.5 T; d 0.5 c, Mond
29	9.9	T 1 d, e 2.5 T, heller Mond
31	9.5	T 2.5 d, e 0.5 T, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
Oct. 15	13.7	T = e, schwierig
Dec. 7	11.2	T = e
25	11.1	T 3 d, e T–0.5 T, heller Mond
1872		
Jan. 1	9.9	T 2–2.5 b, T c, d 1–1.5 T
17	9.5	T 1.5 a, b 2.5–3 T, Mond
19	7.8	T 1.5 d, e 1 T, T sehr roth, gut, Mond
Feb. 2	9.8	T 1.5 d, e 0.5 T
9	8.6	T = e
12	8.0	T 0.5 e, f > T, schwacher Mond
14	7.5	T 0.5–1 e, f > T, Mond
18	8.8	T 0.5 e, f > T, heller Mond
28	8.7	T 1.5 e, f 5–6 T
März 2	8.9	T 1 e, f 6–7 T
9	10.7	T 1 e, f > T
12	9.7	T 1.5 e, f 5 T
14	9.0	T 0.5–1 e, f > T, Mond
15	9.7	T = e, Mond
25	8.1	T = e, heller Mond
26	9.4	T 4 d, e 1 T, Mond
29	10.6	T 3 d, e 1 T
April 7	9.8	T 2 d, e 1 T
1872		
April 13	$9^h.6$	T 1 d, e 2 T, Mond
15	9.7	T 2 d, e 1 T, Mond
24	9.0	T 0.5 e, d 0.5 T, heller Mond
26	9.3	T e, d 0.5–1 T
28	9.1	T 2 b, c 1 T
Mai 18	10.4	T 2 b, heller Mond
Sept. 23	15.0	T 1 d, e 2 T, schwierig, Mond
Nov. 7	12.5	T = e
15	12.5	T 2 d, e 0.5 T, heller Mond
Dec. 12	11.9	T = e, heller Mond
20	10.7	T 0.5 e, f > T, Mond
23	9.6	T 1 e, f > T, Farbe sehr störend
1873		
Jan. 1	10.0	T 1 e
3	9.2	T 1 e, f > T
9	10.9	T 1–1.5 e, f 5 T, heller Mond
27	8.3	T 0.5 e, f > T
Feb. 17	8.5	T 1 e, f > T
18	8.1	T 0.5 e, f > T
28	9.0	T 0.5 e, f > T
März 14	8.7	T = e, Vollmond
18	7.3	T = e
24	9.1	T 1.5 e, f 5 T, T sehr roth
25	7.1	T 1 e, f 5 T
29	7.3	T 2.5 e, f 4 T
April 1	7.6	T 1.5 e, f 5 T, Mond
9	9.1	T 2 e, f 5 T, heller Mond
13	7.8	T 2 e, f 5 T, sehr heller Mond
22	9.6	T 2.5–3 e, f 5 T
Sept. 25	15.3	T 1 c, T d, e 2 T
Oct. 28	13.1	T 3 b, c 1 T; d 2 c
Nov. 11	12.5	T 1 b, c 2 T, Mond
12	12.7	T 1.5 b, c 2 T, Mond
13	13.3	T 1–1.5 b, c 2 T, Mond
30	12.2	T 2–2.5 a, b 0.5 T, heller Mond
Dec. 1	11.2	T 2.5 a, b 0.5–1 T, heller Mond
6	11.3	T = b, heller Mond
10	10.2	T 3 a, b 0.5 T
11	11.6	T 3.5 a, b 0.5 T
24	10.8	T 1 b, T c, d 1 T
29	10.8	T 1.5 b, T c, d 1 T, heller Mond
30	11.5	T 1 c, d 0.5 T, heller Mond
1874		
Jan. 6	8.7	T 1 c, d T, Mond
8	10.8	T 1 c, T d, e 2 T, Mond
9	11.0	T 0.5–1 d, e 1.5 T
15	11.3	T 0.5–1 d, e 1 T
25	8.7	T 1.5 d, e 1 T, Mond
28	8.2	T 2 d, T e, heller Mond
Feb. 4	9.1	T 2 d, e 0.5 T, heller Mond
5	8.0	T 2 d, e 0.5–1 T
6	8.1	T 1.5 d, e 1.5–2 T
7	7.9	T 2 d, e 2 T
8	9.2	T 2–2.5 d, e 0.5 T
10	8.4	T 2.5–3 d, e 0.5 T
1874		
Feb. 11	$7^h.2$	T 2.5 d, e 1 T
12	8.4	T = e
14	8.5	T = e
16	10.0	T 3 d, e 0.5 T
19	8.6	T 0.5 e, sehr schwacher Mond
20	8.5	T = e, schwacher Mond
März 3	9.2	T 2–2.5 e, f > T, Mond nahe voll
4	10.7	T = e, heller Mond
5	9.7	T 1 e, heller Mond
11	8.8	T 1–1.5 e, f 6 T
13	10.5	T 1–1.5 e, f 6 T
18	13.5	T 0.5–1 e, f > T
23	8.2	T 1.5 e, f > T, Mond
25	9.1	T 1.5 e, f 5–6 T, heller Mond
April 6	10.4	T = e!
7	7.7	T = e
10	9.7	T 0.5 e, f + > T
11	10.9	T 1 e, f > T
20	9.2	T 1 e, f 5 T, Mond
21	9.2	T 2 e, f 5 T, Mond
26	9.2	T 2 e, f 5 T, heller Mond
29	9.4	T 2 e, f 5.5 T, heller Mond
Mai 7	9.9	T 2 e, f 6 T
18	10.5	T 1.5 e, f 6 T, schwacher Mond
19	9.5	T 1–1.5 e, f > T, Mond
20	9.9	T 1 e, f 5 T, heller Mond
Nov. 11	12.7	T 2.5 e, f 3 T
1875		
Jan. 11	10.2	T 2 b, T c, d 1 T
27	8.2	T 2 a, b 1 T
	10.9	T 1.5 a, b 1–1.5 T
28	9.1	T 2.5 a, b 1 T
Feb. 6	8.6	T 2 a, b 1.5 T
7	8.6	T 2 a, b 1 T
21	8.9	T 1.5 a, b 1.5 T, heller Mond
23	8.9	T 2 a, b 1.5–2 T
24	8.9	T 2 a, b 0.5 T
27	9.0	T 2 a, b 1.5 T
März 3	9.3	T 2 a, b 2 T
4	9.9	T 2 a, b 2 T
10	8.6	T 2 a, b 2.5 T, schwacher Mond
12	10.8	T 2–2.5 a, b 2 T, Mond
14	8.7	T 1.5 a, b 1.5 T, Mond
23	8.8	T 1–1.5 a, b 2.5 T, Mond
April 8	8.4	T 2 a, b 1.5 T, schwacher Mond
11	9.2	T 3 a, b 0.5 T, Mond
16	9.4	T 1 b, T c, d 1–1.5 T, heller Mond
20	9.0	T 2.5 b, T 0.5 c, d 1 T, Vollmond
24	9.7	T 1.5 c, d 0.5 T
26	8.5	T 1.5 c, d 0.5–1 T
27	9.5	T 1.5 c, T d, e 2 T
Mai 9	9.5	T = e, Mond
13	9.3	T 1 e, $\frac{1}{2}$(e + f) 3 T, Mond
24	9.5	T 1.5–2 e, f 5 T

U Cancri.

Beobachtet am Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Jan. 3	$9^h.8$	U 1.5 c, d 3 U, Mond
7	10.2	U 2 b, c 0.5 U, d > U, heller Mond
28	9.2	U 2.5 a, b 3 U
Feb. 12	7.4	U 1.5 m, a 3 U
15	9.0	U 3 n, m 1 U, sehr klar
März 23	8.5	U unsichtbar, unter $12^m.5$
Dec. 13	11.0	U 2.5–3 m, a 0.5 U
15	12.0	U 2 m, a 2 U
22	10.7	U = m, klar, schwacher Mond
1866		
März 18	11.9	U unsichtbar, nicht $12^m.4$
1868		
Mai 1	9.3	U 1 b, c 3 U, heller Mond
2	8.8	U 1.5 b, c 2.5 U, heller Mond
3	9.2	U 1–1.5 b, c 2–2.5 U, heller Mond
5	9.0	U 1 b, c 3 U, heller Mond
8	8.9	U 2 b, c 2 U
14	9.9	U 1 b, c 2.5 U
18	9.4	U 1 b, c 2.5 U
1869		
Jan. 10	9.4	U unsichtbar, nicht 12^m
14	13.0	U wahrscheinlich aufblitzend, 3–4 Stufen schwächer als h
21	11.3	U aufblitzend, h 1–2 U, Himmelsgrund ziemlich hell, Mond
13	7.2	U = a
17	9.9	U 4 a, b 1 U, schwacher Mond
März 1	7.9	U 3 b, c 1 U
6	12.2	U 0.5–1 c, d 3 U
7	9.7	U 2 c, d 2.5 U
9	7.7	U 2 c, d 2.5 S
27	8.1	U = c, oder U 0.5 c, Cirrus, Vollmond
April 1	7.7	U = b, c 2 U
2	8.3	U 2 b, c 0.5 U
4	8.5	U 1.5 b, c 0.5 U
6	8.3	U 1 b, c 1 U
10	8.8	U 1 b, c 1–1.5 U
12	9.0	U 4 a, b 0.5 U
14	8.4	U 4 a, b 0.5 U
22	8.6	U 3 a, b 2 U, heller Mond
29	9.2	U a, b 5 U
1869		
Mai 5	$9^h.2$	U 1 m, a 2 U
12	9.3	U schwach, m 1.5 U
Oct. 29	13.2	U, h nicht zu sehen, aber der auf h südlich folgende, Mond
Nov. 21	11.8	U, h unsichtbar, der auf h A. seq. schwach [n]
Dec. 5	12.7	U 2 m, a 1 U, n, m, a folgen alle auf U, ihre relative Stellung ist nahe richtig [m ist gegen B.D. $+19^\circ$ 2047 in δ bestimmt]
7	12.3	U 1 a, b 3 U
13	10.5	U 1.5 a, b 2.5 U; a 2.5 m, c 3 b, heller Mond
	11.4	U 1.5 a, b 1–1.5 U, ich denke, besser als vorhin, heller Mond
19	10.2	U 1 b, c 1.5–2 U, heller Mond
30	11.0	U 1 d, e 3.5 U
1870		
Jan. 1	8.9	U 3.5 c, U d, e 4 U
25	8.3	U 2 c, d 1.5 U
27	11.8	U 1.5 c, d 1.5 U
28	8.2	U 1–1.5 c, d 2.5 U
29	8.5	U 1 5 c, d 2.5–3 U
31	8.0	U 1 c, d 2.5–3 U
Feb. 6	7.8	U 2 b, c 2 U, Mond
22	7.7	U 1–1.5 m, a 1.5 U; b 5 a
28	7.6	U 2 m, a U–0.5 U
März 3	7.7	U 2 m, a 1 U
7	7.8	U 0.5–1 m, a 2 U, Mond
23	8.3	U 4 b, n 4 U
25	8.7	U 5 b, n 3 U
April 19	9.1	U ganz unsichtbar, nicht $12-13^m$
Nov. 29	11.4	U 3.5–4 a, b 1 U
Dec. 1	12.5	U 3 a, b 2 U, heller Mond
1871		
Oct. 15	13.5	U 2 a, b 3 U
1874		
Jan. 25	8.6	U 1.5 h, g 4 U, Mond
Feb. 4	9.0	U 3 h, g 1 U, heller Mond
5	8.0	U = g
6	8.0	U = g
7	8.8	U 1 g, n 4 U
8	9.1	U 1.5–2 g, n 4 U
1874		
Feb. 10	$8^h.3$	U 2.5 g, n 2.5 U
11	7.2	U 2 g, n 3 U
12	8.3	U 3 g, n 2.5–3 U
14	8.4	U 3 g, n 2.5 U
16	10.0	U 3.5 g, n 2 U
19	8.5	U 3–3.5 g, n 2 U, sehr schwacher Mond
20	8.4	U 4.5 g, n 0.5–1 U, schwacher Mond
März 3	9.1	U = n, Mond nahe, voll
4	10.6	U 0.5 n, m 1.5 U, heller Mond
5	9.6	U 1 n, m 1–1.5 U, heller Mond
11	8.8	U 0.5 m, a 3 U
13	10.5	U = m
18	13.4	U 1 m, a 3 U
23	8.1	U 2.5 n, m 1.5 U! Mond
25	8.9	U 2 n, m 1 U, heller Mond
April 6	10.2	U 1–1.5 n, m 1 5 U
7	7.9	U 0.5 n, m 3 U
10	9.6	U 0.5 n, m 3.5 U
11	10.6	U = n
20	9.1	U 4 g, n 1.5 U, Mond
21	9.2	U 2.5–3 g, n 2 U, Mond
29	9.3	U 1 g, n 4 U, heller Mond
Mai 3	10.2	g 1 U, h zu schwach
7	9.9	U 3.5–4 h, g 2–2.5 U
18	10.3	h 2 oder mehr U, U kaum sichtbar, schwacher Mond
Nov. 11	12.7	U nicht zu sehen, h aufblitzend
1875		
Jan. 11	10.0	U 2.5 b, c 1–1.5 U
27	8.1	U 3 b, c 1 U
28	8.9	U 3.5 b, c U–0.5 U
Feb. 6	8.5	U 2.5 b, c 1.5–2 U
7	8.4	U 2–2.5 b, c 2 U
21	8.8	U b, c 4 U, heller Mond
23	8.8	U 2.5 a, b 1 U
24	8.9	U 2 a, b 2 U
27	8.8	U 1.5 m, a 0.5 U; b 4 a
März 3	9.3	U 1.5 m, a 2 U
4	9.8	U 2 m, a 1.5 U
23	8.7	U 0.5 g, Mond

V Cancri.

Beobachtet am Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
März 11	$11^h.6$	V 4 e, f 1 V
12	8.7	V 3.5 e, f 1 V
17	9.0	V 4–5 e, f V–0.5 V
April 6	9.5	V 4 g, h 0.5 V!; g 5 f, heller Mond
7	9.7	V 1 h, k 2.5–3 V, heller Mond
1871		
Mai 3	$9^h.7$	V 4 n, p 0.5 V; l 5 k, n 9–10 l, heller Mond
6	9.7	V 0.5 p
7	9.0	V 1.5 p, q 5 V
13	8.8	V 1–1.5 p, q 5–6 V
1871		
Mai 14	$9^h.1$	V 2.5 p, q 4–5 V
17	9.8	V 2.5 p, q 4 V
19	9.0	V 1.5 p, q 4–5 V
21	10.3	V 3 p, q 5 V
22	9.0	V 1–1.5 p, q 5 V, schwacher Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Mai 23	$9^h.0$	V 2.5—3 p, q 4 V, schwacher Mond
24	9.5	V 2.5—3 p, q 4 V, schwacher Mond nahe
25	9.8	V 2—2.5 p, q 5 V, Mond nahe
28	9.4	V 1 p, q 6 V, Mond
29	9.8	V 4—4.5 n, p V, heller Mond
31	9.4	V 3.5 n, p 0.5—1 V, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
Oct. 15	13.4	ad V ein Stern, 0.5 schwächer als e, der 11^m folgt. V unsichtbar, unter 12^m, wenn dieser Stern nicht V ist. Also $V < 12^m$!
Dec. 25	10.8	V 3.5 h, k 0.5 V, heller Mond
1872		
Jan. 1	8.8	V 2 k, l 1.5 V, durch Nebelwolken unterbrochen, ich denke aber, noch gut
	10.0	V 1.5 k, l 2.5—3 V, das Vorige zu verwerfen, Mond
17	9.4	V 4 l, n 3 V, Mond
19	7.7	V 4 l, n 2 V, Mond
Feb. 2	9.7	V 0.5 p, q > V; p 3.5 n
9	8.3	V 2 p, q 4.5 V
12	7.9	V 4 p, q 2.5 V, schwacher Mond
14	7.3	V 5 p, q 1.5—2 V, Mond
18	8.8	V 3.5—4 p, q 2 V, heller Mond
28	8.5	V 3.5 p, q 2.5 V
März 2	8.8	V 3.5 p, q 3.5 V
9	10.6	V 2 p, q 5 V
12	9.6	V 2 p, q > V
14	8.9	V 1.5 p, q 6 V, Mond
15	9.6	V 0.5 p, q > V, Mond
25	8.0	V 1.5 n, p 1.5—2 V, heller Mond
26	9.0	V 1—1.5 n, p 1.5 V, Mond
29	10.5	V 0.5 n, p 2.5 V
April 7	9.6	V 1—1.5 f, n 6 V
13	9.5	V 3—3.5 h, k 1.5 V; f 6 k, h 4.5 g, Mond
15	8.9	V 1.5 h, k 2.5—3 V, Mond
24	8.9	V 1 g, h 2.5 V; g 4.5 f, k 3 h, heller Mond
26	8.5	V 0.5 g, h 3 V

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
April 28	$9^h.0$	V 4 f, g 1 V
Sept. 23	14.7	V 5 e, V 0.5 f, g 3.5 V, Mond
Oct. 10	13.2	V 4 g, h 1.5 V; g 5 f, k 3 h
15	12.5	V 2 h, k 1.5 V, heller Mond
Nov. 7	12.3	V 2.5 n, p 1 V
15	12.4	V 2 n, p 2 V, heller Mond
21	12.5	V 2 n, p 2 V, Mond
Dec. 1	11.2	V 1.5 n, p 3 V
12	11.8	V 3—3.5 f, n 2 V; p 5.5 n, heller Mond
20	10.6	V 2.5 l, n 4 V, Mond
23	9.5	V 1—1.5 l, n 5—6 V
26	9.2	V 3.5—4 k, f 1 V
1873		
Jan. 1	9.8	V 2.5 k, l 2—2.5 V
3	9.1	V 1.5—2 k, f 3 V
9	10.8	V 3.5 h, k 1 V, heller Mond
27	8.2	V 2.5 f, g 1 V; h 4.5 g
Feb. 17	8.0	V 1—1.5 e, f 3 V
18	8.2	V 1 e, f 3.5 V
28	8.8	V = e, f 4 V
Sept. 25	15.0	V 2 k, l 2.5 V
1874		
Feb. 19	8.4	x 4 V, x seq. 4', e — V = +18', sehr schwacher Mond
20	8.3	d 2 V; e 1 d, d ist das x von gestern, schwacher Mond
März 3	9.1	V 1 e, f 2 V, Mond nahe voll
4	10.5	V 1.5 e, f 2 V; e 1.5 x, heller Mond
5	9.5	V 3 e, f V—0.5 V, heller Mond
11	8.7	V 0.5 f, g 3.5 V
13	10.4	V 1—1.5 f, g 3 V
18	13.3	V 1.5—2 f, g 2—2.5 V
23	7.1	V 3.5 f, g 1.5 V, Mond
25	8.8	V 3 g, h 1.5 V, heller Mond
April 6	10.2	V 3.5 g, h 0.5—1 V
7	7.6	V 1 h, k 1.5 V
10	9.5	V 0.5 k, l 4 V; k 1.5—2 h
11	10.5	V 1—1.5 k, l 2.5 V
20	9.0	V 4—5 k, l 0.5 V, Mond
21	9.1	V 1 h, n 5 V, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1874		
April 24	$9^h.3$	V n, p 2.5 V, heller Mond
26	9.1	V > l, n 0.5 V, heller Mond
29	9.2	V n—0.5 n, p 2.5 V, heller Mond
Mai 3	10.1	V 1 n, p 0.5 V
7	9.8	V = p
18	10.3	V = p, schwacher Mond
19	9.6	V 2 n, p 1 V, Mond
20	9.9	V 2.5 n, p V—0.5 V, Mond nahe
21	9.9	V 1.5—2 n, p 1—1.5 V, Mond
26	9.8	V 0.5 n, p 2 V, heller Mond
Juni 11	9.8	n 2 V, l zu schwach, n beträchtlich besser sichtbar als V
Nov. 11	12.5	V 0.5 e, f 3 V
1875		
Jan. 11	10.0	V 1 p, q + > V
27	8.0	V 4 p, q 2.5—3 V
28	8.9	V 3 p, q 3 V
Feb. 6	8.4	V 3.5—4 p, q 3.5 V
7	8.3	V 4 p, q 3 V
18	8.5	V 3 p, q 3.5 V, Grund sehr hell, heller Mond
21	8.7	V 1—1.5 p, q 6 V! heller Mond
23	8.7	V 1 p, q 6 V
24	8.8	V 2 n, p V
27	8.8	V 1 n, p 0.5—1 V
März 3	9.2	V 0.5—1 n, p 2 V
4	9.7	V = n
10	8.6	V 5 l, n 1 V, schwacher Mond
12	10.6	V 3 l, n 2.5 V, Mond
14	8.6	V 3.5 l, n 1.5 V, Mond
18	8.7	V 3—3.5 l, n 2.5 V, heller Mond
23	8.6	V 1 f, n 4 V, Mond
April 8	8.4	V 4.5 g, V h, k 3 V, schwacher Mond
11	9.1	V 2 g, h 2 V, Mond
16	9.2	V 4 f, g V, heller Mond
20	9.6	V 3 f, g 2 V, Vollmond
24	9.7	V 2 f, g 2 V
26	8.5	V 1.5 f, g 4 V
27	9.3	V 1 f, g 4 V
Mai 9	9.4	V 2 e, f 1.5 V, Mond

S Canis minoris.

I = Refractor. II = Steinheil'scher Sucher.

1865		
Jan. 28	$9^h.7$	S 3 b, S c, m 4 S, sehr klar, II
29	8.5	S 2.5 b, c S, II
31	12.7	S 1 c, m 4 S, II
Feb. 10	8.3	m 1 S, c aufblitzend, heller Mond, II. Im Refractor schön gelb mit etwas Roth
12	7.6	S 1 m, d 3 S, Mond aufgehend, II
15	8.9	S 2.5 m, d 1 S, sehr klar, II
17	7.7	S 1—1.5 d, e 4 S, II
März 1	9.5	S 1 e, f 2.5 S, schwacher Mond, II

1865		
März 3	$12^h.9$	S 2 e, f 2.5 S, Mond im Untergehen, II
9	8.7	S 2 e, f 2 S, heller Mond, II
16	10.0	S 2 e, I 1 S, II
19	8.9	S 3 e, I 1—1.5 S, II
20	8.4	S 3 e, I S—0.5 S, sehr klar, II
22	8.7	S 2.5 e, f 1 S, II
23	7.8	S = f, II
24	9.5	S 2.5 e, I 1 S, mässig klar, II
27	10.0	S 1.5 e, I 1.5 S, klar nach starkem Schnee und Regen, II

1865		
März 28	$9^h.1$	S 1—1.5 e, f 2.5 S, II
April 7	8.2	S 3.5 m, S 0.5 d, e 4 S, heller Mond, II
8	8.8	S 2.5 m, d 0.5 S, heller Mond, II
9	9.1	S 0.5 m, d 2.5—3 S, heller Mond, II
10	8.7	S 3 m, S d, e > S, Vollmond, II
11	9.4	S 2.5 m, d 1 S, Vollmond, II
13	8.7	S 3.5 e, S 0.5—1 m, d 3 S, II
15	9.5	S 3 c, m 2 S, sehr klar II
18	8.8	S 2 c, m 3 S, II

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
April 19	$8^{h}8$	S 2 c, m 3 S, II
20	8.7	S 2 c, m 3 S, sehr klar, II
22	9.3	S 1.5 c, m 3 S, II
23	9.8	S 2 c, m 3.5 S, II
24	9.1	S 1.5 c, m 4 S, II
27	9.4	S 1 c, m 4 S, klar, II
29	10.1	S = c, schwacher Mond, II
Dec. 13	11.5	S 3 a, b 1 S, II
15	11.4	S 2.5 a, b 2 S, II
22	11.2	S 1 b, c 3 S, schwacher Mond, II
1866		
Jan. 4	8.1	S 2 c, m 2.5 S, II
12	8.3	S 2.5–3 m, d 1–1.5 S, Orig. g statt m, II
18	8.9	S 3 d, e 1.5–2 S, II
19	7.1	S = e, klar, sehr schwacher Mond, II
21	8.8	S 1.5 e, f 2.5 S, Mond, II
23	9.6	S 3 e, f 2 S, Mond, II
24	6.6	S 3 e, f 1 S, Mond, II
26	8.8	S 3.5 e, f 1 S, heller Mond, II
30	7.4	S 0.5–1 f, g 3–3.5 S, heller Mond nahe, aber verdeckt, II
Feb. 6	6.6	S f, II
8	9.9	S 4 e, f 0.5 S, II
9	13.3	S 0.5 f, g 4 S, klar, II
12	9.3	S 1 f, g 4 S, II
13	12.1	S 0.5 f, g 4 S, II
14	7.5	S 3.5–4 e, f 0.5 S, II
19	11.7	S 2.5 e, f 1.5–2 S, II
24	11.7	S 2.5–3 e, f 2 S, schwierig, heller Mond, II
26	8.4	S 1 e, f 3 S, heller Mond, II
März 2	8.5	e 1–1.5 S, gut, Vergleichung mit d oder m hindern Wolken, Vollmond, II
	10.5	S 2 d, e 1.5 S, II
13	8.5	S 3.5 c, m 1.5 S, klare Wolkenlücken, II
14	8.7	S 2 c, m 4 S, II
15	10.0	S 2 c, m 3.5 S, II
18	9.2	S 1.5 c, m 4 S, II
20	12.7	S 1.5 c, m 4 S, II
22	8.8	S 1 c, m 4 S, Mond, II
April 1	8.7	S 2.5 b, c 1 S, heller Mond, II
5	9.4	S 1 a, b 2–2.5 S, II
7	9.6	S = a, II
15	8.7	a 2 S, II
Nov. 29	11.9	S 2.5 c, m 1.5 S, II
Dec. 1	12.0	S = m, II
8	9.5	S 1 d, e 3.5 S, II
18	10.6	S 2 e, f 1.5 S, heller Mond, II
19	11.4	S 1.5 e, f 2 S, Sterne matt, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond, II
31	7.4	S 4.5 e, S f, g 4 S, gut, II
1867		
Jan. 5	10.4	S 2.5 f, g 1.5–2 S, II
10	10.8	S 3.5 f, g 0.5–1 S, S rothgelb, heftiger Sturm, II
12	13.1	S 3.5 f, g 0.5 S, sehr klar, II
1867		
Jan. 16	$11^{h}5$	S 4 f, g 1–1.5 S, heller Mond, II
20	7.0	S schwach, f zu schwach, g 1 S, heller Mond, Himmelsgrund ungewöhnlich hell, II
22	6.5	S 2.5 f, g 2–2.5 S, II
29	7.9	S 0.5–1 f, g 3 S, Cirrus?? II
Feb. 1	6.9	S 3.5 e, f S, g > S, II
2	6.7	S 3 e, f 0.5 S, II
3	7.0	S 1.5 e, f 2 S, II
5	6.8	S > m, e S–0.5 S, II
7	10.4	S 3 d, e 1–1.5 S, schwacher Mond, II
9	7.2	S 3 d, e 1.5 S, schwacher Mond, II
13	11.9	S 1.5 d, e 2.5 S, Mond, II
26	11.8	S 1 e, m > S, II
März 3	11.9	S = b, c 3.5 S, II
4	8.0	S 1 b, c 3 S, II
1869		
Oct. 10	14.4	S 1–1.5 m, d 1.5 S, II
11	13.1	S 1 m, d 2 S, II
1873		
März 25	7.6	S 1.5 m, e 2.5–3 S; m 3 d, II
29	9.3	S 2 e, f 2.5 S, II
April 1	9.0	S 3 e, S f, g 4.5 S, Mond, II
2	8.2	S 1–0.5 f, g 4 S, Mond, II
9	8.4	S 1 f, g 3.5 S, heller Mond, II
13	8.3	S 3 f, g 1.5–2 S, sehr heller Mond, II
14	8.3	S 4 f, g 1 S, II
22	9.0	S 3 f, g 1.5 S, II
1874		
Jan. 8	8.6	S 1–1.5 a, b 2.5 S, II
	8.7	S 2.5 a, b 2.5 S, I
9	10.6	S 3.5 a, b 2 S, I
	11.5	S 1.5 a, b 3 S, II
15	8.9	S 4 a, b 1 S, I
	11.6	S 2 a, b 2.5 S, II
25	7.7	S 1 b, c 3.5 S, Mond, I
	9.9	S 1 b, c 3 S, Mond, II
28	7.8	S 1 c, b 1–1.5 S; b heller als c! c 6 a, m 7 n, heller Mond, I
Feb. 1	7.7	S 2 b, S n, m 4 S; b 2 c, c 5 a, d 3.5 m, Mond nahe voll, I
4	8.3	S 1 n, m 3 S; n 2 c, c 1.5 b 1! Mond, II
	8.4	S 2 n, m 2.5 S; n 2.5 b, b 1–1.5 c! Mond, I
5	7.6	S m–0.5 m, d 3 S, I
	8.5	S 1 n, m 2 S, II
6	6.9	S 1.5 n, m 3 S, II
	7.7	S 1 m, d 2 S, I
7	8.7	S 0.5 m, d 3 S, I
	10.6	S 2 n, m 1.5 S, sehr klare Wolkenlücke, II
8	9.5	S 2.5 n, m 1.5 S, II
10	6.8	S 3.5 n, m S, d 2–2.5 S, II
	8.0	S 2.5 m, d 1 S, I
11	7.7	S 3 m, S d, e 4.5 S, I
	8.0	S 1.5 m, d 1 S, II
12	7.6	S 0.5 m, d 2 S, II
1874		
Feb. 12	$8^{h}0$	S 0.5–1 d, e 3 S, I
13	7.5	S 1 m, d 2 S, II
14	7.3	S 2–2.5 m, d 0.5 S, II
	8.0	S 1.5–2 d, e 2 S, I
16	8.7	S 0.5 d, e 4 S, II
	9.7	S 3 d, e 2 S, I
19	7.0	S 3 d, e 1.5 S, schwacher Mond, II
	8.0	S 1 e, f 4 S, schwacher Mond, I
20	6.4	S 1.5 d, e 2.5–3 S, schwacher Mond, II
	8.1	S 2 e, f 2.5–3 S, schwacher Mond, I
21	6.6	S 3 d, e 2 S, Mond, II
22	8.6	S 2.5 d, e 2 S, Mond, II
26	6.9	S 2 e, f 1.5 S, Grund sehr hell, heller Mond, II
	7.1	S 1.5 f, g 2.5–3 S, heller Mond, I
27	6.7	S 3 e, f 1.5 S, Wolkenlücken klar, heller Mond, II
März 3	8.1	S 3 e, f 1–1.5 S, Mond nahe voll, II
	8.8	S 1.5 f, g 1–1.5 S, Mond nahe voll, I
4	7.0	S 2.5 e, f 2.5 S, II
	10.4	S 1.5 f, g 1.5 S, heller Mond, I
5	9.2	S 2 f, g 1 S, heller Mond, I
	9.9	S 3 e, f 0.5 S, heller Mond, II
8	6.0	S 4 e, S f, g 3 S, II
9	8.8	S 1 f, g 2.5 S, II
11	6.9	S 0.5 f, g 3 S, II
	8.4	S 2.5 f, g 1.5–2 S, I
13	7.6	S = f, g 3–3.5 S, II
	7.9	S 3 f, g 0.5–1 S! I
18	11.8	S 1.5 f, g 2 S, II
23	7.6	S 2.5 e, f 2 S! Mond, II
	8.0	S 1 f, g 2.5 S, Mond, I
25	7.8	S 0.5–1 e, f 2.5 S, heller Mond, II
	8.6	S 3.5 e, f S–0.5 S, heller Mond, I
26	7.6	S 1.5 e, f 2 S, heller Mond, II
	8.7	S 3.5 e, f S, heller Mond, I
April 6	9.2	S = d, II
	10.1	S 3 d, S e, I
7	8.8	S 1 d, e 2 S, II
	9.2	S 3 d, e 0.5 S, I
10	8.7	S 1 m, d 1 S, II
	9.3	S 1–1.5 d, e 2.5 S, I
11	8.4	S 1 m, d 2 S, II
	10.1	S 1 d, e 3.5 S, I
12	8.9	S = m, d 3 S, II
20	8.3	S = n, Mond, II
	8.3	S 1.5–2 n, m 0.5 S, Mond, I
21	8.0	S 2 n, m 1.5 S, Mond, I
24	9.0	S 2.5 b, n 1 S; b 2 c, heller Mond, I
26	8.9	b n, m 2.5 S, heller Mond, I
29	9.1	S 2 b, n 3 S, heller Mond, I
Mai 7	9.0	S 4.5 a, c 2 S; b 1.5 c, I
Nov. 11	12.2	S 4 a, c 0.5 S; b 2 c, I
Dec. 28	8.6	S 2 d, e 2.5 S, I
1875		
Jan. 3	8.7	S 3–3.5 d, e 1 S, II
11	8.6	S 4.5 S, e 1 S, II
	8.8	S 1.5 e, f 1.5 S, I

Datum	Zeit	Helligkeit
1875		
Jan. 27	7^h9	S 2 g, h 1.5 S, I
	8.3	S 2.5 f, g 1–1.5 S, II
28	6.9	S 3 f, g 1.5 S, II
	8.5	S 2.5–3 g, h 3 S, I
30	7.4	S 1.5 f, g 2 S, II
Feb. 6	6.1	S 0.5 f, g 2.5–3 S, II
	8.1	S 1 g, h 3.5 S, I
7	6.1	S 0.5 f, g 3 S, II
	8.1	S 1 g, h 4 S, I
9	12.0	S = f, II
11	6.4	S 3 e, S f, g 4 S, Mond, II
18	7.8	S 2.5–3 e, f 1 S, heller Mond, II
	8.4	S 3.5 f, S g, h 5 S, heller Mond, I
21	7.7	S 2 e, f 1.5 S, heller Mond, II
	8.4	S 2.5 f, g 0.5 S, heller Mond, I
22	7.1	S 1 e, f 2 S, II
1875		
Feb. 23	7^h2	S = e, f 3–3.5 S, II
	8.5	S 2 f, g 2 S, I
24	7.1	S 3.5 d, e 1 S, II
	8.5	S 1 f, g 3 S, I
26	10.2	S 2.5 d, e 1–1.5 S, mässig klar, II
27	7.3	S 2 d, e 2 S, II
	8.5	S 2 e, f 1.5 S, I
März 3	8.1	S 2 d, e 3 S, II
	8.9	S = e, I
4	7.1	S = d, II
	9.4	S 4 d, e 1 S, I
5	7.1	S = d, II
9	10.8	S 3 c, m 2 S: d 1 m, II
10	8.3	S 1.5–2 d, e 3 S [offenbar d und e Namen verwechselt!], schwacher Mond, I
1875		
März 10	9^h0	S 3.5 c, m 1.5 S, II
12	10.5	S 1 m, d 0.5 S, Mond, I
13	7.6	S 3 n, m 2 S, Mond, II
14	7.5	S 1.5 n, m 3 S, Mond, II
	8.4	S 1 m, d 1.5 S, Mond, I
18	8.5	S 4 n, m 1.5 S! d 1.5 m, heller Mond, I
23	8.3	S 2 n, m 2.5–3 S, Mond, I
April 11	8.9	S 4 a, c 1.5 S: b 0.5–1 c, Mond, I
16	8.7	S 2 a, c 3 S, heller Mond, I
20	9.3	S 3.5 a, c 2.5 S, Vollmond, I
24	9.5	S 1 a, c > S, I
27	8.8	S 1 a, I

T Canis minoris.

Beobachtet am Refractor.

1865		
Feb. 12	7^h8	An der Stelle ein Stern 12^m, der auf 10^m in $7^h25^m24^s$ $+12°8'$ folgt 32^s: 6' A und einen 13^m als comes seq. 3^s8 0'1 B hat, der 12^m (m) ist vielleicht sogar doppelt; er ist genau gleich hell mit einem 12^m, der 14^s8 0'6 B auf 10^m (d) in $7^h25^m28^s$ $+12°6'$ folgt, Mond aufgehend
15	9.3	T eine Stufe schwächer als der Bor. pr. 12^m (m)
17	8.0	T 1½ Stufen schwächer als dieser Stern (m); es ist in der That noch ein 13^m da, der Unterstrichene ist der hellste, $\dot{\underline{\cdot}}$.
März 20	8.8	Bei T mehreres ganz schwaches Zeug, der hellste 2.5 Stufen schwächer als der 12^m in $7^h25^m40^s$ $+12°7'$, sehr klar
Dec. 13	11.7	T 1–1.5 e, f 3 T
15	11.3	T 1 e, f 2.5 T
22	10.6	T 0.5–1 d, e 2.5 T, klar, schwacher Mond
1866		
Jan. 4	8.0	T 1 m, d 5 oder 6 T, m–d = $+15^s$: $+0'5$:, feuchte Luft
18	8.5	T vielleicht 13^m, 12^m seq. Bor., noch ein schwaches Sternchen dabei?
März 15	9.4	T ganz unsichtbar, nicht 13^m, beide Begleiter gut zu sehen, sehr klar
April 1	9.6	T bestimmt nicht 10^m (wie Argelander geschrieben hat), es ist hier nur 1 Sternchen sichtbar, das auf B.D. $+12°$ 1593 31^s folgt, also der folgende Begleiter ist, heller Mond
1866		
April 5	8^h4	T nicht zu sehen, beide Begleiter gut sichtbar
7	9.0	T wie neulich
15	9.3	T nicht, Austr. praec. vielleicht, Bor. seq. gut zu sehen
Mai 3	9.4	T unsichtbar, ich sehe beide Begleiter
Nov. 29	11.3	T 2.5 n, m 2 T, $\dot{T}$ $\dot{n}$, n ist der folgende Begleiter n–T = $+4^s$: 0'::, auch der südlich vorausgehende Begleiter sichtbar
Dec. 8	6.9	T 2 n, m 3.5 T
18	10.7	T und der nächste Begleiter nicht zu sehen, n (Bor. seq.) vielleicht aufblitzend, heller Mond
1867		
Jan. 5	9.7	T nicht mit Sicherheit zu sehen, höchstens 12^m9 oder 13^m0, beide Begleiter deutlich, schön klar
Feb. 3	7.9	T unsichtbar, der schwächere Begleiter aufblitzend, der hellere folgende sehr deutlich
Mai 3	8.9	T nicht zu sehen, ich glaube beide Begleiter zu sehen, der A. aber sehr schwach
1868		
Feb. 18	8.1	ad T 2 Sternchen unsichtbar < 13^m
März 12	10.1	T nicht 12^m8, beide Begleiter deutlich
22	8.6	T unsichtbar, beide Begleiter deutlich
Mai 1	9.1	T nicht zu sehen, oder vielleicht aufblitzend. Begleiter? m nicht zu sehen, T < 11^m oder 11^m2, heller Mond
1869		
Jan. 14	12^h8	T nicht da, nicht $12–13^m$, beide Begleiter deutlich
April 1	8.1	T 1 m, d 4 T
2	8.3	T 1.5 m, d 4 T
4	8.2	T 2 m, d 4 T
6	8.0	T 1.5–2 m, d 4 T
10	8.5	T 2 m, d 4 T
12	8.4	T 3 m, d 3.5 T
14	8.3	T 3 m, d 3 T, schwacher Mond
22	8.3	T 4–5 m, d 2 T, heller Mond
29	8.8	T 5 m, d 1 T
Mai 5	9.1	T 2 d, f 4 T, ˙ .f ˙
12	9.1	T > d, f 1 T
Dec. 7	12.0	T nicht zu sehen, ich sehe auch nur einen Begleiter
30	11.6	T ganz unsichtbar, der vorausgehende Begleiter schwach, aber deutlich, T nicht 13^m
1870		
Jan. 25	8.2	T ganz unsichtbar, beide Begleiter deutlich
28	8.0	T da!, T 0.5 x, y 2.5 T ·x ·T ·y, also y = n von 1866
29	9.0	T 0.5 x, y 2 T
31	7.7	T 1 x, y 1 T
Feb. 22	7.5	T 1 y, m 4–5 T, x T. .y m
28	7.4	T 5 y, m 2 T
März 3	7.3	T 5 y, m 1 T
7	8.7	T 0.5–1 m, Mond
14	7.6	T 2 m, d 2.5 T, heller Mond
23	7.4	T 3.5 m, d 0.5 T
25	8.5	T > m, d T–0.5 T
April 1	8.1	T 3.5 d, I 0.5 e, f 4 T
4	8.5	T 1 e, f 3 T
5	8.1	T 1–1.5 e, f 4 T, Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1870		
April 11	8^h1	T 3.5–4 e, f 2 T, Mond
18	9.4	T 4–5 e, l 0.5 T
19	8.6	T 1 f, g 1.5 T, g–T = –80°;
20	8.6	T 1.5 f, g 1 T
22	8.7	T 1.5 l, T g, h 4–5 T; h–g = +7°, –7°;
26	9.0	T 0.5–1 g, h 4–5 T
Mai 6	8.8	T 1–1.5 g, h 3.5 T, Mond
7	10.0	T 1 g, h 3.5–4 T, Mond
8	8.8	T 1 g, h 3.5 T, Mond
15	9.1	T 0.5 f, g 0.5 T, gut, heller Mond
18	9.0	T 4–5 e, T l, g 1 T
1871		
Jan. 23	7.6	T + + > m, d 1 T !!
Feb. 11	7.9	T 2–2.5 e, f 2 T; e 4 d
12	7.9	T 2.5 e, f 2 T; e 4 d
13	7.5	T 2.5 e, l 1.5 T
17	8.4	T 4 e, l 0.5 T
19	7.8	T 0.5 l, g 1.5 T
21	7.5	T 1 g, h 3.5–4 T; g 2 l
24	12.3	T 1.5 g, h 3–3.5 T
25	7.5	T 1.5 g, h 4 T
März 1	8.0	T 2 g, h 2.5 T, heller Mond
3	7.6	T 3 g, h 1.5 T, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
6	8.0	T 4 g, h 1.5–2 T, Himmelsgrund sehr hell, heller Mond
9	7.9	T 3 g, h 2 T
10	7.8	T h, k 5 T, k seq. 1^m
11	11.1	T 1 h, k 3 T
12	8.3	T 0.5–1 h, k 4 T
17	8.6	T 4 g, h 0.5–1 T
30	8.9	T 2 g, h 3 T, Mond
April 6	9.1	T 2 l, g 0.5 T, heller Mond
7	9.6	T 1.5 f, g 1.5 T, heller Mond, aufgehend
Mai 3	9.0	T 2.5–3 m, d 5 T
7	8.9	T 1 m, d 6–7 T
13	9.1	T schwach, m 1 T

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Mai 14	9^h0	T gut sichtbar, m 0.5–1 T
Dec. 2	10.7	m 2 T !! Mond
5	11.5	m 2 T
7	10.6	m 1 T
25	10.3	d 0.5 oder 1 T, beide schwach, heller Mond
1872		
Jan. 1	8.6	T 1.5 d, e 3.5 T
17	9.2	T 3.5 e, f 1 T, Mond
19	7.2	T 1 f, g 1.5 T, Mond
25	7.3	T 1–1.5 g, h 4 T, Vollmond
Feb. 2	9.5	T 1–1.5 g, h 4 T
9	7.9	T 1.5–2 g, h 3 T
12	7.5	T 2 g, h 2.5 T
14	7.0	T 2 f, g T–0.5 T, h > T, Mond
18	8.0	T 0.5–1 f, g 1.5 T, heller Mond
28	8.2	T 2–2.5 e, f 2.5 T
März 2	8.3	T 2.5–3 d, e 1 T
9	10.3	T 5 m, d 3 T
12	9.0	T 4 m, d 3.5 T
14	8.7	T 3 m, d 5–6 T, Mond
15	8.8	T 3.5 m, d 4 T, Mond
26	8.6	T = m, Mond
29	10.4	T 6 y, m 2 T
April 7	9.1	T 2 y, m 4 T
13	9.2	T 1.5 y, n > T
28	8.9	T x, y 2.5 T
Oct. 10	12.9	T 3 y, m 3 T, x nur zu ahnen, ·x T· ·y
Nov. 7	11.7	T 4 m, d 3 T
15	12.3	T 1 d, e 2 T, heller Mond
21	12.4	T 2 e, f 2.5 T, Mond
Dec. 5	8.9	T 2–2.5 e, f 3 T
12	11.6	T 2 g, h 3.5–4 T; g 1.5–2 f, heller Mond
20	8.0	T 2.5 g, h 4 T, bald darauf Wolken
	10.5	T 1.5–2 g, h 4 T
23	9.2	T 3 g, h 4 T
26	8.9	T 3 g, h 4 T

Datum	Zeit	Helligkeit
1873		
Jan. 1	9^h5	T 1.5 g, h 5 T
3	8.8	T 1.5–2 g, h 5–6 T, Mond tief hinter Wolken
9	10.5	T 1 l, g 0.5 T, heller Mond
14	8.2	T 1 e, f 3 T, Grund sehr hell, heller Mond
27	7.8	T 2 d, e 3 T
Feb. 17	7.9	T 0.5 m, d > T
18	8.4	T 5 y, m 1.5 T, nach der Skizze ist y … x genannt, am 28. Febr. und 25. Sept. ebenso
28	8.3	T 2 x, y T, alles sehr schwach
Sept. 25	14.6	T 4 y, m 2 T
Oct. 9	13.4	T schwach, m nicht zu sehen, d 2.5 T, nicht schlecht, heller Mond
16	12.2	T 2 d, e 2 T
17	12.9	T 0.5–1 d, e 2 T
27	12.1	T 1 e, f 2.5 T
28	12.6	T 3 e, f 1.5–2 T
Nov. 11	11.6	T 3–3.5 e, l 0.5–1 T
12	12.2	T 2.5–3 e, f 1 T
13	11.4	T 3–3.5 e, f 1.5 T
30	11.3	T e–0.5 e, f 3.5 T, heller Mond
Dec. 1	10.5	T e, f 4 T, heller Mond
7	11.0	T 1.5 d, e 1.5 T, heller Mond
8	11.2	T 1–1.5 d, e 2.5 T, Mond
10	9.6	T 5 m, d 0.5 T
11	11.2	T 0.5 d, e 3 T
24	10.4	T 1–1.5 m, d 5.5 T
29	10.0	T schwach, x, y kaum zu ahnen, m 2 T, heller Mond
1874		
Jan. 9	10.7	T x, y 1.5 T; m 6 y
Feb. 11	7.6	T vollständig unsichtbar, x, y ganz deutlich
Oct. 6	12.8	T 1–1.5 y, h 4 T
Nov. 11	12.3	T 4 m, d 2.5–3 T

R Capricorni.

Beobachtet am Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Mai 26	13^h0	Bei R nichts helles, nicht 11^m8, b gut sichtbar
Juni 8	12.8	R, r, s unsichtbar, b, d, c, e gut zu sehen, heller Mond
19	12.0	R 2.5 s, der aufblitzt, r R
23	12.0	R deutlich, R 3 s, R 1 r, b 3 R
28	12.2	R 4 r, R 0.5 b, g 1.5 R, R hat einen Stern 13^m als Begleiter, der im P. W. 355°, 20" absteht. ·R ·13^m
Juli 3	11.5	R 1 g, d 3 R, R und g schwach, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Juli 13	12^h3	R 2–2.5 g, d 2 R, sehr klar
20	11.4	R 3 g, d 1 R
29	12.8	R 1 d, n 4 R, wenig Höhenrauch
Aug. 1	11.9	R 1–1.5 d, n 4 R, Mond
19	10.8	R 3.5 d, n 2–2.5 R
24	11.1	R 1 n, n' 4–5 R
Sept. 6	8.5	R > n, R > n', t R–0.5 R, heller Mond
12	7.7	R 0.5 t, u 1 R, R roth, sehr klar
14	7.5	R 1 t, u 1 R
20	7.5	R = u
22	8.1	R 2 t, u 0.5 R
24	7.1	R 0.5–1 t, u 1.5 R

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Oct. 7	6^h6	R 1.5 u, β 5 R, R roth und ohne Zweifel heller als u, Dämmerung
13	6.5	R 0.5 u, t 4 R, gut, nach deutlicher Erinnerung habe ich mich am 7. nicht geirrt
16	6.9	R > d, n 0.5 R, R roth
Nov. 12	7.5	R 3 g, d 0.5 R, ziemlich klar
13	6.1	R 2.5 g, d 2 R, sehr klar
1866		
Aug. 18	9.0	R 0.5 u, t 3 R, Mond
Sept. 28	7.5	R = d, genau
29	7.2	R = e
Oct. 3	7.5	R 2.5 e, e 1 R

Datum	Zeit	Helligkeit
1866		
Oct. 6	$7^h.1$	R 1 e, c 2 R
8	6.8	R = e
1867		
Mai 8	14.2	R, s, r zeitweilig aufblitzend, nahe gleich, nicht zu vergleichen, tief, Luft nicht durchsichtig
Juni 9	12.1	R 3 b, d 3.5 R, Mond
26	12.4	R > b, d 0.5–1 R
27	11.3	R 5 b, R 3 g, d 2 R
30	12.0	R > b, R 4 g, d 1 R
Juli 3	11.9	R 1 d, n 4 R
11	11.5	R 0.5–1 d, n 4 R, Mond
21	10.6	R 0.5 d, n 4 R, heller Mond

Datum	Zeit	Helligkeit
1867		
Juli 22	$10^h.5$	R 1 d, n 3.5–4 R
28	9.8	R 4 g, d 1 R, n > R
Aug. 10	9.8	R 3 g, d 2 R, heller Mond
Sept. 3	9.0	R 1.5 g, d 3–3.5 R
1868		
April 29	14.4	R s, r 2 R, sehr sorgfältig, oder ist statt R der Begleiter genommen? schwerlich
Mai 15	13.9	R 4 b, R 1–1.5 g, d 4 R
18	14.4	R 2 g, d 3 R
20	13.1	R 3.5 g, d 1.5 R
Juni 12	12.3	R 0.5 d, n > R
14	12.5	R d–0.5 d, n 4 R

Datum	Zeit	Helligkeit
1868		
Juni 18	$12^h.1$	R 1–1.5 d, n 3.5–4 R
25	12.2	R 0.5–1 d, n 4 R
Juli 20	10.3	R 4 g, d 1 R
24	9.9	R 3 g, d 2 R, schwacher Mond
1869		
Juni 1	13.0	R 1 d, n 3 R
7	10.9	R 1 d, n 3.5 R
27	10.5	R 3 g, d 0.5 R
29	11.6	R 3.5 g, d 1 R, Mond am Horizont
Juli 3	11.3	R 3.5 g, d 1.5 R
14	10.7	R 3 g, d 1 R, schwach, schwierig, Mond

T Capricorni.

Beobachtet am Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1867		
Juli 22	$10^h.5$	T 1.5 d, g 1 T; d 3 e, kein Irrthum, d ist schwächer als g
28	10.8	T 0.5 k, h 3.5 T; k 3 g, g 2.5–3 d, d 2.5–3 e
Aug. 10	10.1	T 4 k, h T, l 3–3.5 T, heller Mond
13	10.6	T 0.5–1 h, l 2.5 h, heller Mond nahe, sorgfältig
Sept. 3	9.4	T 2.5 k, h 2.5–3 T
9	8.9	T 3 d, T g, k 3 T, heller Mond
1868		
April 29	15.0	T 3 h, l 1 T, tief, etwas unruhig
Mai 2	15.0	T 1 l, m 1 T, tief, mässig unruhig, heller Mond
13	14.9	T 2 l, T 0.5 m, ein zweckmässiger heller Vergleichstern scheint leider nicht in der Nähe zu sein, heller Mond
15	14.6	T 2 l, T m, ziemlich gut, Sterne nur wenig unruhig, Dämmerung und sehr schwacher Mond
	14.8	wiederholt, ebenso, starke Dämmerung
18	14.5	T 1–1.5 l, m 0.5–1 T, wenig unruhig
26	14.3	T 1.5–2 h, l 1.5–2 T, ziemlich ruhig
Juni 14	12.8	T 2 e, T d, g 3–3.5 T
1869		
Sept. 28	8.1	T 1 e, d 1.5 T
Oct. 1	8.1	T 2 e, d 0.5 T; g 1.5 d
7	8.1	T 1–1.5 d, g 0.5 T
10	8.4	T 1 g, k 0.5 T, h heller als k, Mond
12	7.7	T 3.5 g, T k, h 2–2.5 T, Mond
27	6.5	T 1 k, h 2.5 T
Nov. 6	9.1	T 2 g, k 2 T

Datum	Zeit	Helligkeit
1869		
Nov. 12	$7^h.0$	T 0.5 g, k 3 T, Mond
23	5.6	T 1–1.5 e, d 1.5–2 T; g 2–2.5 d
Dec. 1	7.0	T 5 a, c 1.5 T, ist c für a verschrieben oder ist c Oudemans ($21^h 15^m 2^s$ $-15° 47'.5$, 1855) gemeint?, geschr. 15. Dec. 1869
13	6.6	T kaum sichtbar, a 2 T; c 4 a, heller Mond
1870		
Juni 23	12.9	T 3.5 e, T 2 d, g 1.5 T
27	13.3	T 3.5 g, T k, h 3.5–4 T!!; g 2 d
Juli 3	12.8	T 0.5 h, l 1–1.5 T; h 4 k, k 3.5 g
10	12.3	T 1.5–2 m!, m 2 l
19	11.1	T 1.5 m, m 2 l
22	11.7	T 2–2.5 m, m 1.5 l
Aug. 1	11.6	T 0.5–1 l, m 1 T
4	11.0	T 3.5 h, T 0.5 l, m 1.5–2 T, Mond
13	11.6	T 2.5–3 k, h 1 T; l 1 h, heller Mond
16	11.1	T 1 k, h 3 T, Mond
19	10.8	T 3.5 g, k 1 T
27	10.3	T 1 e, d 1–1.5 T; g 2.5 d
29	12.1	T e, d 2.5 T
31	10.6	T 3 a, e 2 T; m 1 l, l 1.5–2 h, h 4 k, k 4.5 g, g 2.5 d, d 3 e
Sept. 4	9.7	T 2 a, e 3 T, a sehr schwach, Mond
1872		
Aug. 24	9.5	a 1.5 T, T sehr gut sichtbar
25	10.1	a 1 T, e 5 a
Sept. 1	10.9	T 0.5 a, e 4–5 T; d 4.5 e
2	10.2	T 2–2.5 a, e 3 T; d 4–4.5 e, g 4 d, k 2.5 g
5	10.1	T 5.5 a, T e, d 3.5–4 T, Luft mässig durchsichtig

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Sept. 8	$9^h.8$	T 1 e, d 3.5–4 T; g 4.5 d
10	12.2	T 2.5 e, d 2 T
11	9.8	T 2.5–3 e, d 1.5 T, Mond
17	9.4	T 1 d, g 3.5 T, heller Mond
20	10.3	T 3 d, g 1.5 T; d 4 e, k 3.5 g, heller Mond
21	8.8	T 5 d, T g, k 3.5 T
23	8.8	T 4 g, k 0.5 T; h 5.5 k
25	10.3	T 1 k, h 4 T
27	8.9	T 2 k, h 3 T; l 3.5–4 h
30	9.5	T 3.5 k, h 1 T; l 3.5 h, m 0.5 l
Oct. 1	8.9	T 4 k, h 1.5 T
6	7.6	T 4 k, h 1 T
10	6.8	T h, l 4 T, Mond
21	6.5	T 2.5 k, h 2.5 T; l 2.5–3 h, m 0.5–1 l
23	8.6	T 2.5 k, h 3.5 T
26	6.2	T 1 k, h 5 T
Nov. 4	8.5	T 1–1.5 g, k 3 K
7	8.0	T 1.5 g, k 3 T, Mond ziemlich nahe
15	7.4	g 2.5 T, e zu schwach, richtig abgeschrieben
21	7.2	T 2 e, d 1.5 T
26	6.8	T 3 a, e 2 T
Dec. 3	7.3	T 1.5 a, e 4–4.5 T
1873		
Sept. 16	9.7	a 2.5 T
1874		
Nov. 11	7.8	T 3 e, d 0.5 T
22	7.8	T 3 k, h 1.5 T, heller Mond
25	7.2	T 1.5 h, k 2–2.5 T, statt k soll wohl l sein oder was sonst?, heller Mond
Dec. 28	5.8	T 4–4.5 g, k 0.5 T

U Capricorni.

Beobachtet am Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1872		
Aug. 12	10.7	U 1.5 d, e 2.5 U
24	9.4	U 1 e, f 1 U; e 3.5–4 d
25	10.0	U f, g 4–5 U
Sept. 1	10.8	U 4 f, g 2.5 U
2	10.1	U 4 f, g 1.5 U
5	10.1	U 5 f, g 1.5 U, Luft mässig durchsichtig
8	9.8	U = g, h 4 U
10	12.1	U 1.5 g, h 4 U
11	9.7	U 2–2.5 g, h 2.5–3 U, Mond
17	9.3	U 1 g, h 3 U, deutlich sichtbar, heller Mond
20	10.2	U > f, g 0.5 U, heller Mond
21	8.7	U > f, g 0.5 U
23	8.8	U 5 f, g 0.5–1 U
25	10.2	U > f, g 0.5 U
27	8.8	U 4 f, g 2 U
30	9.3	U 4 f, g 3 U
Oct. 1	8.8	U 3.5 f, g 3 U
6	7.5	U 3.5 f, g 3.5 U
1872		
Oct. 10	6^h6	ad U, f sehr schwach, kaum sichtbar, U besser, g hell, g 5–6 U, Mond
21	6.4	U 1 e, f 2.5 U, e schwach
23	8.6	U 2 d, e 2 U (g · d) f 5 e, U ohne Zweifel < e
26	6.1	U 1 d, e 3 U
Nov. 4	8.4	d 1 U; e 4 d (· . d)
1873		
Sept. 16	9.6	U 1 a, b 1.5 U
20	8.9	U 3 a, b 1 U
22	9.0	U 3.5 a, U b, d 4–5 U
23	8.6	U 4 a, b 1 U
25	8.6	U 4 a, b 1 U
27	8.6	U 4 a, b 1 U
Oct. 9	9.1	U 1.5 f, g 4 U, heller Mond
12	6.6	U 2 f, g 4.5 U; d 3 b
16	7.2	U 1–1.5 f, g 3.5 U
17	6.5	U 4 f, g 2.5–3 U
26	8.0	U 1.5 f, g 4 U; f 5 e, e 2.5 d
1873		
Oct. 28	7^h7	U 3 f, g 4 U, Mond
Nov. 3	5.9	U 3 f, g 4 U. Orig. T statt U, heller Mond
5	7.1	U 3 f, g 3.5–4 U, gut, heller Mond
8	5.8	U 2.5–3 f, g 4 U
11	7.2	U 3–3.5 f, g 3 U
12	7.1	U 4 f, g 2.5 U!
13	6.5	U 3 f, g 4 U
14	7.0	U 4 f, g 3 U!
Dec. 1	6.3	U 1 f, g 4–5 U, f sehr schwach, heller Mond
7	6.2	U 2.5 e, f 2 U!
8	6.5	U 1–1.5 e, f 2.5 U
10	6.7	U 2 d, U e, f 4 U
11	6.2	U d, e 1.5 U
1874		
Mai 18	14.1	U 2 f, g 4 U
20	14.1	U 3 f, g 2–2.5 U
26	13.4	U 4 f, g 2.5 U, heller Mond
Juni 11	13.4	U 1.5 d, e 0.5 U; f 1.5 e
14	13.3	d 1 U

T Serpentis.

Beobachtet am Refractor.

Datum	Zeit	Helligkeit
1865		
Mai 26	12^h3	An Stelle von T ein ganz schwaches Sternchen, dem etwa 3^s 0.'2 B ein 11–12^m folgt. Letzterer ist ein Parallel mit B.D. +6° 3808 und geht diesem Stern 15^s5 voraus
1866		
Mai 18	11.4	T ganz unsichtbar, nicht 12^m8
Juli 11	11.5	T unsichtbar, ein 12^m folgt 3–4
Sept. 29	7.5	T nicht zu sehen, jedenfalls kleiner als sein Begleiter
1867		
Mai 8	14.4	T ganz unsichtbar, es ist hier ein 11–12^m dem ein Stern (9^m) 17^s nahe parallel folgt
25	11.3	T wie Mai 8, a und c sind nahe gleich hell, c–b = –1.'5: +1.'5:, ein schwaches Sternchen folgt auf c südlich
Juni 9	11.6	T wie neulich, c ist etwa eine Stufe schwächer als a, auf c folgt noch ein schwächerer südlich
26	12.4	T wie das letzte Mal
1869		
Aug. 11	9.6	T 5 d, e 1 T. T. ⁝ ·d
13	9.7	T 5 d, e 1.5 T, Mond
24	9.4	T 1 e, f 5–6 T, heller Mond
1869		
Aug. 26	8^h9	T 1.5 e, f 4–5 T, Mond
28	9.2	T 2.5 e, f 4 T
31	8.8	T 3 e, f 4 T
Sept. 3	10.2	T 5 e, f 3 T
26	7.8	T 2.5 f, g 1.5–2 T
28	7.3	T 1–1.5 g, h 1 T
Oct. 1	7.2	T 0.5 h
7	7.2	T 2.5 h, k 4 T
10	7.0	T 3 h, k 4 T, Mond
12	7.1	T 3 h, k 5 T, Mond
16	6.6	T 3 h, k 5.5 T, heller Mond
27	7.3	T 1.5 h, k 6 T
Nov. 10	8.0	T 2.5 g, T h, k > T, Mond
12	6.3	T 2 g, h 2 T, Mond
Dec. 1	6.6	T 0.5 e, f 3 T, h 1' B von e, d seq. e im Parallel
1870		
Aug. 16	10.7	ad T ein Sternchen, das 17^s vor h vorausgeht und = d ist, sonst nichts (dies ist T!)
19	9.9	T schwach 11–12^m, der hellere von neulich 6–7 Stufen heller, dieser ist T!
27	9.6	T 2 d, e 1.5 T, der pr für T genommen
29	11.3	T 3 d, e 1 T
31	8.7	T 3 d, e 1.5 T, schwacher Mond
1870		
Sept. 4	8^h8	T 4 d, T e, f 3.5 T, Mond
8	9.0	T 1.5 e, f 2.5–3 T, heller Mond
16	8.1	T 3 e, f 1 T
26	8.0	T 4 e, f T–0.5 T, g 3.5 T
27	7.8	T 3 e, f 1 T
28	7.4	T 3.5 e, f 1 T
Oct. 1	7.9	T 4 e, f 0.5 T, Mond
3	7.0	T 3–3.5 e, f 1 T, heller Mond
5	7.1	T 2.5–3 e, f 2 T, heller Mond
10	6.9	T 2 e, f 2 T, heller Mond
16	7.9	T 0.5–1 e, f 4 T
18	7.0	T 0.5–1 e, f 4 T
20	7.7	T 4 d, T e, f 5–6 T
Nov. 2	6.6	T 3 d, e 2 T; f 4.5 e, g 4 f, Mond
6	6.5	T 1 d, e 3 T; g 4 f, h 5 g, heller Mond
1871		
Juli 15	11.2	T 3 d, e 1 T, 12^m seq. A, 9^m seq. 18^s6
16	11.0	T 3 d, T e, f 4.5 T
31	10.6	T 1.5 f, g 3 T, Vollmond
Aug. 1	10.1	T 1 f, g 4.5 T; f 3.5 e, heller Mond
8	10.7	T 2 f, g 3 T
9	9.8	T 2.5 f, g 3 T
10	10.4	T 2.5 f, g 3 T
11	10.0	T 2–2.5 f, g 3 T; f 4.5 e
17	9.7	T 3 f, g 2 T

Datum	Zeit	Helligkeit
1871		
Aug. 18	$10^h.7$	T 3 f, g 2.5 T; f 4.5 e, h 5 g
20	9.4	T 3 f, g 2—2.5 T
23	10.9	T 4 f, g 0.5—1 T; h 4—4.5 g
25	9.4	T 2 g, h 2—2.5 T, Mond
26	10.2	T 1—1.5 g, h 2—2.5 T; k 6 h, Mond
28	8.9	T 3.5 g, h 0.5 T; h' 4 h, k 4.5 h', heller Mond
29	8.9	T 4 g, T h, h' 4—4.5 T, nahe Vollmond
Sept. 4	8.7	T 1 h, h' 3 T, Orig. k' statt h'
8	8.9	T 1 h, h' 3.5 T, Orig. k' statt h'
10	8.6	T 4—5 g, T h—0.5 h, h' > T, Orig. k' statt h'
11	8.6	T 3 g, h 1 T
Oct. 4	9.1	T 3 e, f 2.5 T, Mond
5	7.7	T 1 e, f 3.5 T
6	7.7	T 2—2.5 e, f 3 T
12	8.5	T 1.5 e, f 2.5 T
14	7.9	T 1—1.5 e, f 4 T
15	7.9	T e—0.5 e, f 4—5 T
17	8.3	T 5 d, e 0.5 T
20	7.3	T 3 d, e 1.5 T, Mond
Nov. 9	6.7	d 0.5 T
1872		
Juni 14	11.4	T 2 d, e 2.5—3 T, Mond
24	11.7	T 1.5 e, f 3 T, Mond
30	11.5	T 2 e, f 3 T
Juli 6	11.5	T 5 e, f 0.5 T
7	11.2	T 4—4.5 e, f T—0.5 T; g 6 f
11	11.7	T 2 f, g 3.5 T
26	10.8	T 3.5 f, g 1.5—2 T
27	10.8	T 4 f, g 1 T
Aug. 11	11.2	T 2 h, h' 2 T; h 3 g
12	9.6	T 2 h, h' 3 T; k 6 h', h 3.5 g, Mond
14	9.9	T 2 h, h' 3 T, Mond
16	9.2	T 1.5 h, h' 3 T, heller Mond
1872		
Aug. 17	$9^h.7$	T 1 h, h' 3.5 T; k 4.5 h', heller Mond
20	9.9	T 1 h, h' 1.5 T; k 4.5 h', h 3—3.5 g, heller Mond
24	9.1	T h—0.5 h, h' > T; h 3 g
25	10.4	T 3.5 g, T h, Mond
Sept. 1	9.5	T 3 f, g 1 T; h 2.5 g
2	9.9	T 1 f, g 3 T
5	9.2	T 1 f, g 3—3.5 T
8	8.8	T 5 e, T f—0.5 f, g 4 T
10	11.1	T 3 e, f 1 T
11	8.8	T 2 e, f 3 T, Mond
13	8.7	T 2—2.5 e, f 3 T, heller Mond
17	8.5	T 1.5—2 e, f 4 T, heller Mond
20	9.5	T 1—1.5 e, f 4 T, heller Mond
23	8.5	T 3.5—4 d, e T
25	9.0	T 3 d, e 1 T
27	8.2	T 1 e, f > T; d 5 e, 12^m seq. 3^s, wenig A.
30	8.1	T 3 d, e 1.5 T
Oct. 1	8.2	T 3 d, e 1.5—2 T
10	7.2	d 0.5 T, Mond
1873		
Sept. 15	8.7	T 4 d, e 1.5 T
16	9.1	T 3 d, e 2 T
1874		
April 20	13.3	T nicht zu sehen, der Nachbar 11^m8, T < 12^m8
Mai 18	11.9	T 2 d, e 2.5—3 T!
19	11.4	T 3 d, e 2 T, Mond
20	12.7	T 3 d, e 0.5 T
26	11.4	T 2 e, f 3 T, heller Mond
Juni 10	11.5	T f—0.5 f, g 4 T
11	12.5	T 1.5 f, g 4 T
14	11.9	T 1.5 f, g 3.5 T
1874		
Juni 17	$10^h.2$	T 1.5 f, g 3 T
21	13.0	T 3 f, g 2 T
22	12.9	T 3 f, g 2—2.5 T
25	12.3	T 3 f, g 2 T, heller Mond
Juli 1	11.2	T 3.5 f, g 1.5—2 T, heller Mond
2	11.3	T 3.5 f, g 2—2.5 T, heller Mond
3	10.0	T 3 f, g 2 T
4	12.2	T 2.5 f, g 2—2.5 T, heller Mond
5	10.8	T 2—2.5 f, g 3 T
8	11.5	T 2 f, g 3 T
13	11.9	T 2 f, g 3 T
14	11.1	T 1.5 f, g 3 T
17	11.4	T 1.5 f, g 4 T
19	10.9	T 1 f, g 4.5 T
30	11.9	T 2.5 e, f 2.5 T, heller Mond
31	10.5	T 1.5 e, f 3.5—4 T, heller Mond
Aug. 2	10.8	T 0.5 e, f 4.5 T, Mond
6	10.9	T 1 e, f 5 T
7	10.4	T 0.5 e, f 5 T
13	9.9	T 4 d, e 0.5 T
15	9.0	T 1 d, e 3 T
18	10.0	T 0.5 d, e 3 T
19	9.4	T 1 d, e 3 T, Mond
21	9.6	T d, e 3.5 T, Mond
22	9.6	T 3.5 c, T d, heller Mond
30	9.2	T 1 d, e 3.5 T, heller Mond
Sept. 8	8.5	T schwach, d 2.5 T
1875		
April 16	12.6	e 1.5 T, d zu schwach, heller Mond
20	12.5	e 1 T, Mond
24	12.3	T 2 e, f 3—3.5 T, Mond
26	11.7	T 4 e, f 1.5 T
27	11.8	T 0.5 f, g 5 T
Mai 13	12.0	T 2.5 f, g 2.5—3 T, Mond
24	11.1	T 0.5 g, h 2.5 T
Juni 2	11.7	T 2.5 g, h 1 T

II.

Die Vergleichsterne.

R Andromedae (Ch. 112)

R	+37° 58			0h 16m 24.0s	+37° 46.3′
p	+40 29	34.1	5.7	0 5 59.4	+40 14.1
n	+39 56	29.0	6.6	12 5.8	+39 55.4
l	+37 48	22.3	7.5	13 57.0	+37 23.2
k	+36 39	17.8	7.4	14 38.2	+36 57.2
c	+37 53		9.3	14 46.5	+37 35.3
m	+37 54	26.3	7.0	15 19.8	+37 57.0
b	+37 55		9.5	15 29.0	+37 38.6
d	+37 57	0.2	9.2	15 53.4	+37 46.6
q				15 54	+37 47.4
g'	+36 45	12.4	8.1	15 54.6	+36 37.8
y				16 25	+37 45.8
x				16 27	+37 45.6
z				16 31	+37 44.5
r	+37 59	2.6	9.0	16 49.0	+37 32.9
g	+38 46	9.1	8.3	18 8.8	+38 3.3
f	+37 65	5.0	9.0	18 30.3	+37 32.0
h	+37 68	13.4	8.0	19 27.4	+37 58.4
p'	+38 90	38.9	5.5	33 17.1	+38 39.0

R Aquarii (Ch. 8512)

R	−16° 6352			23h 36m 18.7s	−16° 5.2′
h	−16 6314	31.0	6.0	23 27 15.8	−16 2.5
h'	−15 6464		6.5	30 30.3	−15 53.3
c	−16 6341	13.1	8.1	34 27.7	−16 16.0
n	−16 6345		5.3	34 56.0	−16 15.0
a	−15 6479		9.3	35 44.3	−15 52.9
a'	−15 6485		9.0	36 53.3	−15 46.7
d	−15 6487	14.6	8.1	36 59.1	−15 13.6
e_1	−15 6491		7.8	38 22.4	−15 33.6
b	−15 6495	8.0	9.0	38 41.2	−15 17.8
k	−16 6373	35.5	6.3	42 1.3	−16 39.7
e_2	−15 6506	19.0	7.5	42 59.0	−15 47.1
m	−15 6507		6.0	43 4.8	−15 12.3
l	−15 6515	40.3	6.2	45 3.5	−15 3.4

e_1 ist das am 23. Nov. 1865, e_2 das später benutzte e.

Zwischen d und c sind vielleicht Verwechselungen vorgekommen.

S Aquarii (Ch. 8230)

S	−21° 6330			22h 49m 19.7s	−21° 7.0′
f	−21 6325		8.5	22 48 7.9	−21 18.4
g	−20 6511		8.0	49 23.9	−20 19.3
e	−21 6333		8.3	49 43.4	−21 26.5
h	−21 6334		7.5	49 50.4	−21 2.6
b				51 35	−21 20
d	−21 6341		8.9	51 39.8	−21 39.8
c				52 42	−21 36

Stufenwerthe der Vergleichsterne

	1869	1873	1874
b	2.0		
c	5.9		
d	8.3		10.8
e	14.4	14.6	15.0
f	17.8	17.8	17.9
g		22.2	22.1
h			27.0

T Aquarii (Ch. 7468)

T	−5° 5390			20h 42m 17.3s	−5° 41.1′
w	−5 5349	46.5	7.8	20 34 49.9	−5 48.6
v	−5 5382		7.5	40 37.2	−5 9.9
d		16.8		41 47	−5 39.3
a'	−7 5413		7.4	42 5.4	−7 14.0
m		0.0		42 7	−5 38.5
k		8.5		42 13	−5 54.4
l		3.5		42 20	−5 50.7
b	−5 5393	36.9	8.3	42 41.4	−5 39.1
f	−5 5394	24.6	9.4	42 47.2	−5 47.7
b'	−6 5600		8.5	42 55.4	−6 25.0
e	−5 5395	20.5	9.5	43 0.0	−5 46.2
a	−5 5396	42.4	8.0	43 4.0	−5 19.7

Der Ort von p fehlt, die Helligkeit ist der obigen Stufenreihe entsprechend 31.1.

η Aquilae (Ch. 7124)

η	+0° 4337			19h 45m 5.2s	+0° 38.2′

Als Vergleichsterne wurden benutzt

δ Aquilae	17.52
β »	11.20
ε »	8.41
ι »	5.49
μ »	0.00
ν »	0.09

Die Stufenwerthe sind der W. Lockyer'schen Bearbeitung des Sterns entnommen.[1]

R Aquilae (Ch. 6840)

R	+8° 3970			18h 59m 23.3s	+8° 0.8′
k	+6 3978	43.9	5.8	18 48 22.8	+6 26.6
h'	+6 3989	37.3	6.8	51 18.1	+6 3.1
h	+8 3951	38.3:	6.5	55 23.4	+8 10.0
f	+8 3956	23.1	7.8	56 33.7	+8 5.3
d	+8 3960	16.0	8.4	57 55.0	+8 15.5
b	+8 3961	10.0	9.0	57 58.4	+8 0.4
n	+6 4014	29.7	7.0	58 43.1	+6 20.0
m	+6 4021	31.8	7.2	59 20.6	+6 56.3
p	+8 3969		9.5	59 11	+8 0.5
o	+7 3960	5.0	9.4	59 14.2	+7 49.0
q				59 18	+8 6.0
r				59 19	+8 1.3
s'				59 44	+8 0.7
s				59 47	+8 0.3
c	+8 3977	12.9	8.7	19 0 11.3	+8 7.6
a'	+7 3970		9.0	0 15.5	+7 54.2
a	+7 3971	8.1	9.0	0 25.7	+7 57.5
g	+7 3987	26.7	7.2	3 58.4	+7 53.6
e	+8 3996	19.5	8.0	4 15.6	+8 15.5
d'	+8 4004		8.0	5 46.5	+8 22.1

Die Stufenwerthe der helleren Vergleichsterne gelten für den Steinheil'schen Sucher, die der schwächeren sind für den Refractor wenn o = 26.2 gesetzt wird:

s'	5.0
s	9.1

[1] Lockyer, W., Resultate a. d. Beobachtungen des veränderlichen Sternes η Aquilae. Diss. inaug. Göttingen 1897.

R Aquilae (Forts.)

r	11.9
q	16.3
p	21.0

1874 fand Schönfeld für m 30.7, n = 32.1, die obigen Werthe datiren von 1872. — Zu den Beobachtungen ist zu bemerken:

1870 April 21 ist die Skizze nicht ganz richtig, sie ist durch nebenstehende zu ersetzen. p· ·R r· ·q

1875 Juni 2 steht im Originalbeobachtungsbuch: ÷ 2 R, ÷ , es ist demnach der obere Stern also n gemeint. (Im Druck steht versehentlich h)

S Aquilae (Ch. 7242)

S	+ 5° 4078			20h 4m 57.8s	+15° 11.7′
b	+15 4070	20.1	9.3	20 3 29.8	+15 16.6
h	+14 4211		8.0	4 4.3	+14 47.2
f		0.0	12.0	4 14	+15 10.5
d		13.9	10.4	4 15	+15 15.1
e		7.2	11.0	4 56	+15 6.2
a		23.6		4 58	+15 10.1
a'		26.8		4 59	+15 40.6
c		17.0	10.1	5 3	+15 4.6

Die Grössenangaben der schwächeren Sterne sind Schätzungen von Baxendell.

Am 27. Juni 1869 ist von Schönfeld nebenstehende Skizze an den Rand der Bonner Karte eingezeichnet ·x ·y · (B.D. +15° 4081) ·a' , y 1.5 x, mit der Bemerkung »Danach steht x und y an der Stelle von B.D. +15° 4080 aber in etwas kleinerer Rectascension, möglicherweise ist x + y + a' = B.D 15° 4080.«

In den Beobachtungen ist mit Z +15° 4074 die Bonner Durchmusterung gemeint, wie in allen Fällen, wo Z in dieser Verbindung vorkommt, später ist das Z immer durch B.D. ersetzt worden.

T Aquilae (Ch. 6726)

T	+8° 3835			18h 38m 47.3s	+8° 34.8′
g	+8 3832		8.6	18 38 15.3	+8 49.0
f	+8 3834		8.7	38 42.6	+8 48.0
e	+8 3839		9.5	39 1.7	+8 4.2

R Arietis (Ch. 782)

R	+24° 330			2h 7m 52.2s	+24° 22.7′
k	+23 296	54.1	8.1	2 4 3.6	+23 17.1
f	+24 322	43.3	8.8	5 10.1	+24 42.4
e'	+24 323	38.4	9.3	5 16.8	+24 35.8
e	+24 324	35.7	9.2	5 25.8	+24 41.0
l	+24 325	59.0	7.5	5 27.3	+24 55.4
d	+24 327	31.7	9.4	7 2.7	+24 24.3
b		25.4		7 8	+24 25.4
a		23.0		7 10	+24 26.6
p'		14.0		7 27	+24 22.1

R Arietis (Forts.)

q		10.0		$2^h\ 7^m 41^s$	+24° 24'3
h	+23° 304	49.5	8.8	7 49.5	+23 26.5
p		12.0		8 5	+24 20.6
c	+24 331	28.6	9.5	8 15.7	+24 29.8
g	+23 306	46.2	9.1	8 20.9	+23 55.8

q' (4.8) ist nach der Skizze vom 15. Jan. 1874 ein etwas nördlich von q stehender Stern, welcher nicht in der B.D. ist. Ueber a' ist nur die Bemerkung vorhanden

a' − a = +6^s: +10':

demnach ist der ungefähre Ort

a'		19.8		$2^h\ 7^m 16^s$	+24° 36'6

S **Arietis** (Ch. 715)

S				$1^h 56^m 51^s$	+11° 49'7
m		23.2		1 56 28	+11 54.0
n		18.0		56 31	+11 47.2
a		7.4		56 39	+11 47
c		5.0		56 43	+11 40
b		10.1		56 58	+11 55

a und b sind mit α und β identisch. Ueber die Oerter von k und l fehlt jede Angabe, die Stufenhelligkeiten sind

k = 30.0
l = 23.2

T **Arietis** (Ch. 976)

T	+16° 351			$2^h 40^m 12^s2$	+16° 55'2
m	+16 342		7.8	2 37 40.7	+15 23.8
h	+16 345		8.6	39 15.7	+16 41.2
d	+16 337		9.5	39 23.1	+16 55.1
l	+17 438		8.8	39 28.0	+17 56.2
f	+17 440		8.9	39 48.2	+17 0.4
e	+16 350		9.5	40 11.3	+16 48.8
k	+18 355		8.1	41 3.3	+18 7.3
g	+16 358		9.5	41 48.2	+16 57.3
c				42 10	+16 53

ε **Aurigae** (Ch. 1768)

ε $4^h 54^m 47^s5$ +43° 40'5 1900.0

Als Vergleichsterne sind benutzt
η, ζ Aurigae
ε Persei
letzterer ist in den Beobachtungen mit e bezeichnet.

R **Aurigae** (Ch. 1855)

R	+53° 882			$5^h\ 5^m 34^s9$	+53° 25'2
l	+53 858	59.0	8.1	4 58 28.1	+53 28.1
m	+53 863	61.4	7.8	59 54.5	+53 1.3
n	+53 864	65.1	7.5	5 0 16.0	+53 15.6
d		36.2	9.4	4 52	+53 29.6
h	+53 878	52.8	8.3	5 4.0	+53 18.1
k	+54 874	56.2	7.5	5 11.8	+54 0.2
t		11.3		5 26	+53 25.4
r		20.4		5 29	+53 16.5
e	+53 880	40.0	9.0	5 31.0	+53 24.6

R Aurigae (Forts.)

s		16.3		$5^h\ 5^m 35^s$	+53° 17'5
r'		22.3		5 48	+53 29.0
f	+53° 884	44.2	8.8	5 52.1	+53 30.6
g	+54 878	48.2	8.5	5 58.4	+54 13.5
a		27.3		6 2	+53 18.7
c	+53 885	33.7	9.5	6 13.0	+53 13.6
b	+53 887	31.4	9.5	6 35.6	+53 31.9
p	+54 882	69.5	6.3	9 30.2	+54 6.0

R **Bootis** (Ch. 5237)

R	+27° 2400			$14^h 30^m 47^s8$	+27° 22'0
e	+27 2396		8.3	14 29 39.4	+27 2.5
h	+27 2398		9.4	29 59.0	+27 21.1
a	+28 2348		7.0	30 3.5	+28 7.5
b'	+25 2804		7.5	30 24.6	+25 5.9
k	+27 2399		9.5	30 36.0	+27 22.1
l				31 0	+27 23.5
m				31 9	+27 27.5
g	+27 2401		9.3	32 1.6	+27 0.2
d	+27 2404		8.2	32 56.4	+27 26.4
b	+26 2502		7.9	35 24.5	+26 35.1
c	+26 2598		8.2	40 5.8	+26 33.0
f	+27 2423		8.8	42 40.9	+27 1.9

Stufenwerthe der Vergleichsterne

	1868	1869
e	38.1	30.6
d	42.9	41.4
c	46.6	
b	49.4	40.9
b'	53.9	
a	59.6	
a'	60.0	
f		32.4
g		26.3
h		22.5
k		19.0
l		14.6
m		10.0

S **Bootis** (Ch. 5157)

S	+54° 1671			$14^h 18^m\ 1^s4$	+54° 28'3
l	+54 1661	30.2	8.0	14 13 41.7	+54 36.3
l'	+54 1666	31.4	8.0	16 36.2	+54 33.0
c	+54 1670		9.5	17 22.0	+54 32.7
m				17 59	+54 31.5
p				18 20	+54 22.5
a	+54 1674		9.5	18 46.6	+54 22.1
e	+54 1676	10.0	9.5	19 19.3	+54 3.0
f	+54 1677	13.2	9.3	19 27.6	+54 6.9
h	+53 1709	19.9	9.0	20 2.6	+54 44.1
n				20 40	+54 29.5
i	+54 1679	25.7	8.5	20 48.2	+54 22.2
k	+54 1682	27.6	8.5	24 15.2	+54 20.1

R **Camelopardalis** (Ch. 5190)

R	+84° 323			$14^h 28^m 54^s$	+84° 29'2
f'	+85 234	22.5	8.1	13 54 46	+85 13.8
e	+84 322	17.3	8.5	14 25 24	+84 36.4

R Camelopardalis (Forts.)

b	+84° 324	4.6	10.0	$14^h 34^m 41^s$	+84° 43'4
a	+84 325	0.0	10.5	34 56	+84 26.6
d	+84 326	12.4	9.4	36 34	+84 21.9
c	+84 329	8.2	10.0	46 42	+84 55.7
f	+84 339	21.0:	8.5	15 12 35	+84 35.2
g	+84 345	27.0:	7.8	35 5	+84 21.7

Die Grössen sind, da nach Schönfeld die der Durchmusterung nicht stimmen, nach Carrington gegeben.

Bemerkung von Schönfeld: »Nach Ansicht der Karte ist vom 11.—28. Aug. 1872 immer f statt f' zu lesen«.

R **Cancri** (Ch. 2946)

R	+12° 1803			$8^h\ 8^m 33^s9$	+12° 10'1
k	+ 9 1892		7.2	8 2 26.0	+ 9 35.8
l	+10 1746		6.5	3 22.5	+10 16.2
h	+11 1787		7.3	5 37.9	+11 17.4
g	+11 1796		8.0	7 36.5	+11 52.7
d	+11 1807		8.7	9 17.3	+11 13.3
e	+12 1812		8.5	10 10.3	+12 6.2

S **Cancri** (Ch. 3109)

S	+19° 2090			$8^h 35^m 38^s8$	+19° 33'2
f	+19 2086		9.5	8 34 28.0	+19 22.7
b	+19 2088		9.0	34 50.3	+19 35.6
c	+19 2089		9.4	35 31.0	+19 19.4
g	+19 2092		9.1	36 28.2	+19 56.5
d	+19 2094		8.5	37 4.2	+19 24.0
a	+19 2097		8.2	37 29.0	+19 34.3

Bemerkung von Schönfeld: »d ist wegen des südlich folgenden Sterns +7° 2095 nur brauchbar, wenn man sich vor dem Glanze dieses Sternes schützen kann«.

T **Cancri** (Ch. 3186)

T	+20° 2243			$8^h 48^m 22^s6$	+20° 23'5
f'	+19 2119	23.8	8.2	8 45 5.7	+19 51.7
g	+20 2232		7.2	45 38.2	+20 31.0
a'		0.0		46 13	+20 30.0
d	+20 2236	10.3	9.2	46 25.2	+20 23.1
c	+20 2237	9.7	9.1	46 53.1	+20 24.8
a	+20 2239	3.3	9.5	47 8.0	+20 22.8
e	+20 2241	13.5	9.0	47 19.0	+20 33.1
f	+20 2243	19.3	8.0	48 38.3	+20 44.1
b	+20 2246	6.6	9.2	49 0.4	+20 26.5

U **Cancri** (Ch. 3060)

U	+19° 2042			$8^h 27^m 28^s0$	+19° 23'5
b	+19 2037	26.0	9.5	8 26 16.0	+19 25.6
h		5.0		27 21	+19 20.3
n		15.0		27 39	+19 16.6
m		18.2		27 43	+19 10.2
a		21.4		27 59	+19 8.7

U Cancri (Forts.)

d	+19° 2045	33.1	9.0	8h 28m 15s.1	+19° 28'.0
c	+19 2046	29.2	9.5	28 11.5	+19 21.1

Der Ort von g ist nicht vorhanden, die Stufenhelligkeit ist 9.7.

V Cancri (Ch. 2976)

V	+17° 1825			8h 13m 28s.0	+17° 45'.2
l	+18 1917	22.1	8.7	8 12 54.8	+18 19.1
k	+18 1921	17.4	9.1	13 10.4	+18 7.3
n	+18 1923	29.0	8.2	13 37.8	+18 3.9
h	+17 1726	13.7	9.2	13 38.6	+17 59.7
e		0.0		13 46:	+17 45.2:
f		4.7		13 55	+17 58
p	+18 1927	32.9	8.3	14 44.0	+18 7.9
g	+18 1928	9.4	9.4	14 47.3	+18 1.4
q	+17 1736	39.6	7.0	16 30.3	+17 39.7

Ueber d = x ist nichts aufzufinden.

R Canis minoris (Ch. 2539)

R	+10° 1428			7h 0m 44s.0	+10° 15'.0
f	+10 1416	27.5	8.4	6 59 7.1	+10 5.8
h	+10 1422		9.0	59 49.0	+10 13.0
p				7 0 5	+10 14
k	+11 1467	35.3	7.5	0 28.6	+11 9.1
b	+10 1427	14.3	9.0	0 32.5	+10 32.3
q				0 34	+10 24.5
e	+10 1429		8.9	0 58.2	+10 16.3
d	+ 9 1531	20.6	8.9	1 0.7	+ 9 56.4
r				1 4	+10 13
c	+10 1430	17.1	9.5	1 7.8	+10 24.7
a	+10 1433		9.3	1 15.6	+10 22.1
l	+ 9 1539	39.7	7.4	1 54.5	+ 9 32.4
g	+ 9 1550	30.5	8.3	2 53.8	+ 9 36.8

S Canis minoris (Ch. 2684)

S	+8° 1800			7h 24m 50s.8	+8° 37'.8
f	+8 1785	35.2	8.0	7 21 45.2	+8 8.2
e	+8 1789	31.3	8.0	22 37.7	+8 0.2
g	+8 1791	38.7	7.8	23 3.2	+8 51.2
c	+8 1795	15.2	8.8	23 45.7	+8 25.2
m	+8 1801	24.0	8.5	24 53.4	+8 57.8
a	+8 1804	9.7	9.5	25 9.8	+8 12.6
n	+8 1807	20.0	8.8	25 21.2	+8 16.7
b	+8 1811	17.0	8.0	26 5.9	+8 32.8
d	+8 1816	27.3	8.2	27 27.8	+8 50.2
h	+7 1773	43.5	7.3	27 36.4	+7 52.3

T Canis minoris (Ch. 2691)

T				7h 25m 50s	+12° 3'.0
g	+12° 1587	28.4	9.4	7 24 38.6	+12 3.7
h	+11 1602	33.3	9.3	24 45.7	+11 55.5
f	+11 1606	26.4	9.4	25 27.1	+11 59.7
d	+12 1593	18.1	9.5	25 28.0	+12 6.1
m		12.4		25 43	+12 6.7
e	+11 1610	21.0	9.5	25 43.0	+12 56.8
x		4.2		25 55	+12 2.7

T Canis minoris (Forts.)

y		6.7		7h 26m 0s	+12° 3'.1
k	+12° 1599	37.9	8.4	26 39.5	+12 4.6

Zu den Beobachtungen von 1869 die Bemerkung von Schönfeld:

»Die d und f bezeichneten Sterne sind im Original nicht benannt, aber d am 1. April unzweifelhaft beschrieben und f aus der Skizze (Mai 5) dito unzweifelhaft.«

R Capricorni (Ch. 7234)

R	−14° 5663			20h 3m 10s.2	−14° 41'.6
u		28.9		19 59 53	−14 22.6
t		26.8		20 0 16	−14 19.0
n'	−14 5646	28.3	9.3	0 16.6	−14 40.0
β	−14 5652		9.2	1 27.2	−14 42.4
d	−14 5658	17.8	9.8	2 23.6	−14 46.1
e				2 27	−14 38.0
b		11.1		2 41	−14 41.5
s		5.0		3 0	−14 43.0
r		7.3		3 15	−14 38.8
g		13.1		3 44	−14 42.8
n	−14 5667	22.8	9.5	4 16.0	−14 34.2

T Capricorni (Ch. 7659)

T	−15° 5960			21h 13m 58s.9	−15° 46'.7
a		6.0		21 13 45	−15 39.6
e		11.0		13 48	−15 35.4
h	−15 5959	25.5	9.0	13 55.6	−15 42.4
g	−15 5961	17.4	9.3	14 4.9	−15 32.0
k	−15 5965	21.0	9.3	14 33.4	−15 23.4
d	−15 5966	14.3	9.5	14 42.3	−15 40.5
l	−15 5976	28.5	8.8	15 11.0	−15 26.6
m	−15 5972	30.1	8.9	15 33.9	−15 39.3

U Capricorni (Ch. 7455)

U	−15° 5795			20h 40m 3s.7	−15° 18'.8
e	−15 5797	8.5	9.6	20 40 37.5	−15 20.3
d		5.3		40 44	−15 19.2

Die Oerter der übrigen Vergleichsterne sind nicht vorhanden, die Stufenhelligkeiten sind

a	− 2.2
b	+ 1.6
f	12.5
g	18.7
h	23.3

Bis 1872 Nov. 4 nimmt Schönfeld die Helligkeiten von d und e zu 5.0 resp. 9.0 an.

R Cassiopejae (Ch. 8600)

R	+50° 4202			23h 51m 3s.6	+50° 34'.9
q	+48 3964		5.0	23 5 59.1	+48 36.7
p	+48 3991	47.5	4.9	11 4.0	+48 15.0
λ	+45 4283		3.5	30 29.3	+45 40.6
n	+49 4180	41.3	5.7	32 7.6	+49 40.1
d	+50 4187	8.3	8.4	48 2.1	+50 55.4
a	+50 4197		9.3	50 43.4	+50 25.7
k	+49 4291	25.4	6.7	50 47.6	+49 37.9
b	+50 4203	3.3	9.0	51 13.5	+50 31.0
e	+51 3750	2.8	8.4	51 33.4	+51 1.2

R Cassiopejae (Forts.)

f	+49° 4298		7.7	23h 52m 1s.7	+49° 41'.9
h	+49 4208	21.1	7.2	52 11.4	+50 1.6
c	+50 4210	4.3	8.9	52 49.2	+50 28.6
l	+49 4309	30.0	6.5	53 57.5	+49 10.3
g	+49 4314	16.5	7.0	54 58.8	+49 41.3
f'	+50 4226	12.6	7.8	55 15.5	+50 40.1
m	+47 50	33.9	6.0	0 9 31.7	+47 8.0

In Bezug auf die in der Wiener Abhandlung publicirten Beobachtungen bemerkt Schönfeld:

»Es sind dieselben Sterne wieder benutzt. Statt des schwierig zu vergleichenden f, weil ein hellerer Bor. pr., kann künftig genommen werden: f' 7ᵐ8 23h 55m 15s +50° 50'.1«.

Dieser Stern ist aber mit dem früher benutzten g identisch, es ist somit das jetzige g ein anderer Stern, oder es liegt ein Irrthum in der Wiener Abhandlung vor.

S Cassiopejae (Ch. 432)

S	+71° 66			1h 9m 4s	+71° 50'.8
b	+73 59	22.7	7.5	1 2 48	+73 9.1
d'	+71 59	9.5	8.3	3 46	+71 43.7
c	+72 67	17.9	8.5	7 45	+72 38.2
d	+71 67	13.0	8.6	9 6	+71 59.0
e'	+71 69	2.5	9.5	9 24	+71 48.5
e	+71 72	3.5	9.5	9 52	+71 38.0
f	+71 74	1.3	9.5	10 8	+71 50.5

Die Oerter m und a sind nicht angegeben, nach Vergleichung der Skizzen vom 28. Aug. und 8. Sept. 1871 mit der Bonner Karte ergibt sich unzweifelhaft

m	+72° 68	30.0	6.7	1h 8m 2s	+72° 6'.4
a	+72 69	27.5	6.7	13 16	+72 4.9

Ueber n ist nur die Angabe vorhanden »südlich von der Gruppe«, jedenfalls ist der Stern

n	+70° 90	36.8	6.0	1h 5m 53s	+70° 59'.7

gemeint, was auch bezüglich der Helligkeit stimmt, da n 6—7 Stufen heller als m sein muss. a' ist nach der Bemerkung vom 8. Sept. 1871 mit a identisch.

Die Skizze vom 28. Aug. 1871 ist falsch, diejenige vom 8. Sept. gibt die Sterne in der richtigen Lage.

1866 Sept. 30, Oct. 3 und Oct. 6 steht in der Schönfeld'schen Abschrift R statt S, im Original ist deutlich S zu lesen.

T Cassiopejae (Ch. 107)

T	+54° 48			0h 15m 25s.1	+54° 59'.5
m	+54 37		7.5	0 12 7.2	+54 54.6
l	+55 54		8.3	13 52.9	+55 21.8
h	+55 55		8.3	14 8.0	+55 12.7
k	+54 49		8.0	15 36.0	+54 59.6
i	+54 50		8.0	15 51.6	+54 35.3
g	+54 52		8.4	16 32.0	+54 47.2
f	+54 58		8.9	18 7.9	+54 54.8
n	+54 59		7.4	18 14.8	+54 41.3
e	+54 63		9.3	18 38.9	+54 58.7

T Cassiopejae (Forts.)

Ueber d, c und b fehlt jede Angabe, in der Durchmusterung scheinen die Sterne nach Vergleichung der zahlreichen Skizzen in den Beobachtungen mit der Bonner Karte nicht zu sein.

Der am 1. Jan. 1872 e' genannte Stern ist das obige e.

δ Cephei (Ch. 8073)

$22^h 25^m 27^s$ $+57° 54'.2$ 1900.0

Als Vergleichsterne sind benutzt:

ι, ξ, ζ, ε, γ Cephei und a = 7 Lacertae.

In der Beobachtung am 6. Jan. 1865 ist das n jedenfalls ein Versehen, es muss wohl a heissen.

R Cephei

R	+88° 112			$20^h 34^m 37^s$	+88° 41'.0
p	+88 104		8.0	18 24 17	+88 14.4
m	+88 105		8.5	18 34 24	+88 43.3
n	+88 114		8.0	20 17 10	+88 33.5
l	+88 115		8.8	20 24 15	+88 26.3
q	+88 118		9.0	20 53 59	+88 4.7

Dieser Stern ist nicht im Chandler'schen Catalog angeführt, die Schönfeld'schen Beobachtungen lassen auf eine Veränderlichkeit von einer halben Grössenklasse in langer Periode schliessen.

o Ceti (Ch. 806)

o	−3° 353			$2^h 12^m 1^s.5$	−3° 38'.2
n	−3 340	84.7	7.7	2 6 23.0	−3 42.7
u	−3 345	71.2	8.5	9 30.9	−3 34.8
c	−3 355	64.8	9.0	12 11.4	−3 38.2
m	−5 378	87.0	7.0	12 24.3	−5 0.6
q	−4 379	78.7	8.5	12 48.0	−4 12.0
s	−3 363	70.3	8.9	14 17.9	−3 32.6
t	−4 390	73.0	8.6	16 21.5	−4 2.0
v	−3 371	70.0	8.8	16 54.6	−3 54.0
p	−3 372	82.5	8.2	17 3.8	−3 45.2
x	−4 394		7.0	17 38.9	−4 33.0
k	−3 374	94.0	6.7	17 39.2	−3 26.2
r	−3 375	74.5	8.6	17 54.8	−3 52.3
75 Ceti	−1 353		5.6	24 46.0	−1 40.3

Die obigen Stufenwerthe sind der Wiener Abhandlung entnommen, es existiren ausserdem noch einige kleinere Reihen aus den Jahren 1874—1875:

	Steinh. Sucher		Refractor	
e	10.0	10.0	7.0	7.0
t	14.0	14.0	10.7	10.7
r	17.3	17.4	15.0	15.0
q	20.4	19.9	18.8	18.8
p	25.1	24.9	23.5	23.7
n	28.3	28.4	27.2	27.0
m	33.9	34.7	32.2	31.9
k	39.7	41.7	39.2	40.9

Für die helleren Vergleichsterne sind mit dem Opernglas folgende relative Helligkeiten erhalten:

o Ceti (Forts.)

k = 71 Ceti	10.0
75 »	16.1
ν »	20.5
λ »	24.8
μ »	28.6
ξ^2 »	30.1
δ »	34.0
a = α Piscium	37.9
γ Ceti	39.6
ζ Persei	43.3
b = β Arietis	45.2
α Ceti	49.0

Die einzelnen Stufenreihen sind natürlich nicht ohne Weiteres mit einander in Verbindung zu bringen.

Das zuletzt verwandte ξ ist nach einer Skizze vom 20. Sept. 1889, [Skizze: λ μ ν ξ ξ γ] mit ξ^2 identisch.

R Ceti (Ch. 845)

R				$2^h 18^m 34^s.8$	−0° 50'.0
m	−0° 354	49.3	7.8	2 14 17.5	−0 48.7
l	−0 360	44.3	8.5	17 43.0	−0 1.1
c		18.8		18 12:	−0 54.5:
b		14.8		18 28:	−0 43:
d		22.7		18 44	−1 14
a		10.0		18 56:	−0 42:
h	−0 362	33.9	8.8	19 5.1	−0 2.6
f	−0 363	25.2	9.3	19 44.0	−0 29.8
g	−1 339	29.4	8.9	20 14.0	−1 3.0
k	−0 367	40.5	8.3	21 2.0	−0 53.2

S Ceti (Ch. 114)

S	−10° 65			$0^h 16^m 41^s.3$	−10° 8'.1

In dem ersten Theil der Beobachtungen ist ein sich später als nicht variabel erweisender Stern mit S bezeichnet, 1873 Sept. 16 ist erst der richtige Variabele, der vorher mit S' bezeichnet, S genannt. Das nicht veränderliche S hat alsdann die Bezeichnung S' bekommen.

d	− 9° 53	42.4	8.6	$0^h 13^m 39^s.3$	− 9° 54'.9
e	−10 55	36.5	8.7	13 47.2	−10 2.3
c	−10 57	50.1	8.0	15 19.7	−10 25.5
b	−10 58	53.6	7.8	15 23.8	−10 1.9
d'	−10 60	45.1	8.5	15 25.8	−10 5.0
g	− 9 61	29.2	9.5	16 6.0	− 9 45.3
S'	−10 62		9.4	16 25.5	−10 16.1
k	−10 64	19.5	10.0	16 36.9	−10 0.5
Nova?			7.2	16 50	− 9 45
f	− 9 64	31.9	9.3	16 55.7	− 9 55.6
h	− 9 71	24.3	9.5	18 39.3	− 9 58.5
a	−10 76	60.6	7.2	19 45.5	−10 40.8

Ueber g befindet sich noch folgende Bemerkung Schönfeld's:

»g könnte vielleicht nicht −10° 61 sondern −9° 63 sein $10^m.4$ $0^h 16^m 32^s$ $-9° 47'.8$), ich glaube es aber nicht, da erstens die Skizze für 1800 besser zu

S Ceti (Forts.)

−10° 61 passt und dann 9° 63 nach Luther doppelt ist, während ich nie etwas derartiges bemerkt habe. Es muss wohl in allen Fällen 9° 61 statt 10° 61 heissen, da der Ort dieses Sterns für 1800.0 nach Schönfeld $0^h 12^m.8$ −10° 10' ist.

S Comae

S	+18° 2677		9.2	$12^h 48^m 4^s.6$	+18° 28'.3
d	+18 2670		9.4	12 46 4.1	+18 28.6
c	+18 2675		9.2	47 38.5	+18 26.6

Der Stern hat sich später als unveränderlich erwiesen.

R Coronae (Ch. 5607)

R	+28° 2477			$15^h 42^m 35^s.8$	+28° 36'.1
a	+30 2682	53.6	6.5	15 31 0.4	+30 25.0
c	+28 2469	38.9	7.9	39 10.4	+28 55.8
d'	+28 2473	19.0	9.2	41 18.3	+28 43.5
d"	+28 2474	20.7	9.4	41 20.9	+28 45.8
b	+28 2475	45.7	7.4	41 43.0	+28 55.1
e	+28 2476	15.3	9.5	42 25.1	+28 51.5
f			10.0	42 33.4	+28 43.9
k			12-13	42 45.6	+28 39.0
l			13	42 52	+28 38.5
l'				43 2	+28 39.5
g	+29 2717	23.4	9.2	43 4.4	+29 5.0
h	+29 2718	25.6	9.0	43 16.5	+29 0.5
n	+28 2484	29.5	9.1	46 4.5	+28 2.1
p	+28 2486	28.3	8.9	46 20.0	+28 32.5
m	+28 2487	34.7	8.2	47 10.1	+28 34.3

Die Oerter von k, l und f sind einer Angabe von J. Schmidt A.N. Bd. 58 Nr. 1384 entnommen, die Grössen dürften gegenüber den Schönfeld'schen Schätzungen um 1 Grössenklasse zu erniedrigen sein, da Sch. für f die 11. Grösse angibt.

Ueber den zuletzt benutzten Vergleichstern fehlt jede Ortsangabe, wahrscheinlich ist o Coronae gemeint.

o	+30° 2647		6.0	$15^h 14^m 11^s.3$	+30° 7'.6

Die Stufenwerthe sind der Wiener Abhandlung entnommen, neuere Schätzungen sind nicht vorhanden.

S Coronae (Ch. 5504)

S	+31° 2725			$15^h 15^m 30^s.0$	+31° 33'.4
q	+32 2561	38.1	6.5	15 8 9.8	+32 19.4
e	+31 2717		9.4	11 49.6	+31 48.2
m	+31 2719	23.7	7.0	12 3.8	+31 21.1
p	+33 2574	31.6	6.8	13 38.5	+33 3.5
h'	+32 2572	3.7	9.0	13 48.0	+32 22.1
r	+30 2647		6.0	14 11.3	+30 7.0
c			10.0	14 43	+31 56
f	+31 2723	0.0	8.9	14 52.3	+31 27.2
u	+31 2724	27.2	7.3	14 59.8	+31 58.2
b			10-11	15 19	+31 57
d			9.5	15 38	+31 49.5
a			11	15 48	+31 52
a'				15 49	+31 56.5

S Coronae (Forts.)

f'	+31° 2727		8.9	15h 15m 49.2s	+31° 24.5'
h	+32 2577	7.2	8.1	16 57.6	+32 3.7
k	+32 2578	12.4	7.8	17 30.0	+32 20.3
l	+32 2581	10.8	7.3	20 10.6	+32 50.3

Ausserdem ist U Coronae verwandt und im Anfang mit k' bezeichnet.

Die Helligkeitsverhältnisse der schwächeren Vergleichsterne sind durch eine andere Reihe von Stufenschätzungen gegeben.

a' = 0.0	e = 15.2
a = 3.4	f = 20.2
b = 7.1	h = 25.9
c = 8.2	k = 30.8
d = 13.1	l = 39.3

Zwischen den Schätzungen der helleren Sterne bestehen für die einzelnen Jahre grosse Unterschiede, die obige Reihe gilt für 1870, ältere Schätzungen sind:

	1867	1868
f	0.0	0.0
h	5.7	5.6
k	10.9	10.6
k'	15.8	
l	18.8	17.5
m	23.7	
n	27.7	22.3 !
p	31.4	26.3 !

Sämmtliche Reihen, mit Ausnahme derjenigen für die schwachen Sterne, beziehen sich auf den Steinheil'schen Sucher, bei der genannten Reihe ist der Refractor benutzt.

T Coronae (Ch. 5732)

T	+26° 2765			15h 53m 26.9s	+26° 20.1'
m	+26 2761		9.1	15 52 25.4	+26 21.2
l	+27 2565		8.9	52 49.2	+27 5.5
n	+26 2764		9.5	53 22.3	+26 33.0
g	+25 3009		8.0	53 23.8	+25 51.1
k	+25 3003		8.1	53 39.3	+25 59.5
h	+26 2767		7.7	55 2.8	+26 34.6
f	+25 3020		7.5	58 4.8	+25 37.9
e	+27 2595		6.7	16 4 6.5	+27 7.8

U Coronae (Ch. 5484)

U	+32° 2569			15h 12m 16.5s	+32° 9.4'

Die Vergleichsterne sind dieselben wie bei S Coronae.

Bei der Beobachtung 1869 Nov. 20 befindet sich die Bleistiftnotiz »auszuschliessen«.

R Corvi (Ch. 4407)

R	−18° 3367			12h 12m 8.4s	−18° 27.0'
n	−19 3426	45.4	7.7	12 4 51.4	−19 3.9
f	−18 3365	21.3	9.0	11 58.1	−18 7.0
d	−18 3360	13.7	9.9	12 4.0	−18 26.8
l	−18 3368	38.0	7.8	12 13.7	−18 23.6
k	−18 3369	33.6	8.3	12 25.6	−18 28.5

R Corvi (Forts.)

e		17.7		12h 12m 50s	−18° 25'
c		9.3		12 53	−18 24
a		2.9		12 58	−18 22.5
h	−19° 3406	28.6	8.5	13 19.7	−19 5.1
g		23.7		13 22	−18 20.5
m	−18 3379	42.7	7.0	16 21.8	−18 25.4

Die Oerter der Sterne a bis g sind nach einer Skizze geschätzt, nur d und f lassen sich in der Durchmusterung bestimmt identificiren, während g vielleicht B.D. −18°3363 ferner e = B.D. −18°3362 ist.

d. •R (h) •k 8m •e c.

•l 8m

•g 9m

•f

Die Skizze ist vom 26. April 1867, also vor der Herstellung dieses Theiles der Durchmusterung entstanden.

χ Cygni (Ch. 7120)

χ	+32° 3593			19h 44m 59.4s	+32° 33.0'
b	+29 3651	33.5	5.8	19 29 5.2	+29 8.5
φ	+29 3684	40.8	5.3	33 39.5	+29 48.8
f	+32 3531	29.3	6.0	37 10.0	+32 5.1
d	+33 3572	27.5	6.7	38 24.3	+33 48.6
h	+33 3587	38.2	5.4	40 56.3	+33 23.6
e	+32 3558	25.7	6.5	41 1.9	+32 32.2
c	+33 3602	22.5	6.9	43 18.7	+33 4.6
k	+32 3578	14.2	8.2	43 28.2	+32 26.3
p''	+32 3581		9.3	43 42.1	+32 33.1
p'	+32 3582		9.1	43 58.8	+32 35.5
p	+32 3586		9.2	44 6.5	+32 31.4
g	+32 3587	7.2	8.5	44 9.6	+32 54.9
l	+32 3589	10.3	8.0	44 27.8	+32 10.6
t				44 36	+32 28.1
s	+32 3591		9.5	44 47.0	+32 18.2
u				44 50	+32 31.1
s'				44 53	+32 26.3
v				45 3	+32 32.0
w				45 6	+32 33.1
r				45 6	+32 27.5
r'''				45 29	+32 30.5
m	+32 3600	3.2	8.9	45 54.0	+32 43.3
n	+32 3605	0.0	9.0	46 29.7	+32 34.8
i	+32 3634	18.0	7.4	50 32.4	+32 41.4
η	+34 3798	40.9	4.2	50 51.8	+34 41.9

R Cygni (Ch. 7045)

R	+49° 3064			19h 32m 55.8s	+49° 52.6'
e	+50 2819		8.4	19 31 14.3	+50 18.1
n	+49 3059	54.6	7.0	32 3.0	+49 54.8
y				32 42	+49 49.0
x				32 47	+49 49.5
y'				32 52	+49 46.0

R Cygni (Forts.)

p	+49° 3065	23.7	9.0	19h 32m 57.9s	+49° 54.2'
s	+49 3068		9.5	33 38.0	+49 55.0
a				33 38	+49 51.0
b				33 45	+49 51.5
q	+49 3071	26.7	9.1	34 16.7	+49 45.4
k	+50 2839		7.7	34 24.8	+50 54.7
d	+49 3073	29.7	9.0	34 43.4	+49 52.5
g	+50 2844		7.9	37 19.5	+50 2.5
h'	+49 3082	39.5	7.7	37 35.7	+49 21.3
h	+49 3083	35.2	8.2	37 52.5	+49 39.0
c'	+50 2847	59.7	6.3	37 57.8	+50 11.6
c²	+50 2848	57.0	6.2	38 0.2	+50 11.0
m	+49 3092	44.6	7.5	39 57.0	+49 26.1
l	+49 3101	49.9	6.5	42 33.9	+49 39.0

1867 scheint das mit x bezeichnete Sternchen y genannt zu sein, während das damalige x ein dem richtigen südlich vorausgehender Stern gewesen ist.

Ueber w ist nur die Angabe vorhanden, dass es südlich von der x y Gruppe liegt.

S Cygni (Ch. 7220)

S	+57° 2134			20h 2m 27.6s	+57° 34.1'
k	+57 2124	29.4	8.9	20 0 23.3	+57 23.9
f	+57 2131	22.9	9.2	2 20.8	+57 41.5
g	+57 2132	19.9	9.2	2 21.7	+57 42.5
a		1.3		2 23	+57 31.8
h	+57 2135	27.2	8.9	2 28.6	+57 35.1
c		9.4		2 31	+57 33.1
b		6.2		2 41	+57 32.0
d		12.5		2 45	+57 25.5
e	+57 2139	16.3	9.5	3 10.8	+57 20.0

T Cygni (Ch. 7459)

T	+33° 4028			20h 41m 24.1s	+33° 50.7'
l	+34 4060		5.4	20 28 16.4	+34 45.6
λ	+35 4267		4.6	41 46.7	+35 57.7
m	+32 3980		6.0	48 1.6	+32 53.2

U Cygni (Ch. 7299)

U				20h 15m 7s	+47° 26.3'
f	+47° 3014	25.3	8.4	20 12 27.9	+47 23.0
d	+46 2906	31.5	8.0	14 7.5	+46 5.2
c	+45 3130	37.2	6.6	14 11.2	+45 52.2
h'	+47 3076	12.9	9.5	15 4.6	+47 17.4
k		10.0		15 7	+47 40.0:
e	+47 3078	28.3	8.3	15 12.5	+47 22.4
b	+46 2914	18.5	9.0	15 38.3	+46 50.6
g	+47 3089	20.6	8.5	17 45.2	+47 18.4

Vom 8. Juli 1874 ist ein anderes k gebraucht, dessen Ort nicht angegeben ist, wahrscheinlich bezieht sich aber der oben angeführte Stufenwerth 10.0 auf das spätere k.

R Delphini (Ch. 7261)

R				20h 7m 55.1s	+8° 38.8'
μ	+8° 4376	45.1	8.5	20 6 7.7	+8 41.3
r	+9 4446	51.6	9.0	6 35.3	+9 17.0

R Delphini (Forts.)

q	+9° 4452	48.6	8.4	$20^h 7^m 13^s.9$	+9° 3'.2
a	+8 4383	42.7	8.7	7 14.6	+8 34.7
f		25.1		7 21	+8 30.7
c	+9 4456	36.7	9.0	7 36.8	+9 25.0
l		5.1		7 53	+8 38.3
e	+9 4459	30.0	9.2	8 8.5	+9 5.2
d	+8 4389	32.6	9.3	8 9.3	+8 54.1
b	+9 4460	39.3	8.6	8 25.2	+9 14.6
s	+9 4461	56.8	7.5	8 26.4	+9 43.0
g		20.9		8 48	+8 28.7
k		11.2		8 55	+8 32.8
h		15.9		9 0	+8 32.5

S **Delphini** (Ch. 7431)

S	+16° 4351			$20^h 36^m 24^s.1$	+16° 34'.2
h	+16 4342	26.2	8.9	20 34 36.8	+16 29.7
i	+17 4386	22.4	9.2	36 9.1	+17 1.3
k	+16 4339	18.1	9.5	36 10.5	+16 43.9
n		4.8		36 20	+16 42.0
f	+16 4350	32.5	8.3	36 22.8	+16 35.3
l	+16 4355	13.6	9.5	36 36.8	+16 40.1
m		9.4		36 38	+16 32.3
o		0.0		36 45	+16 36.2
g	+16 4355	29.6	8.7	36 46.8	+16 26.3

T **Delphini** (Ch. 7444)

T				$20^h 38^m 38^s$	+15° 52'.5
g	+15° 4235		9.1	20 36 50.9	+15 48.9
n				36 54	+15 53.6
h	+15 4242		9.1	38 14.5	+15 52.8
o				38 35	+15 56.2
n'				38 50	+15 52.6
x				38 52	+15 54.5
f	+16 4362		8.8	39 7.9	+16 5.5
m				39 17	+15 59.5
l				39 24	+15 54.8
k	+15 4254		9.5	39 42.8	+15 57.5
e	+16 4256		8.8	40 35.7	+15 58.7
i	+15 4262		9.1	41 47.9	+15 54.8

ζ **Geminorum** (Ch. 2509)

ζ $6^h 58^m 10^s.7$ +20° 43'.1 (1900.0)

Als Vergleichsterne sind benutzt:

υ Geminorum		3.7
ι	»	7.2
κ	»	11.0

κ ist in den Beobachtungen mit x bezeichnet.

η **Geminorum** (Ch. 2213)

η $6^h 8^m 50^s.5$ +22° 32' 9" (1900.0)

Vergleichsterne:

ν Geminorum		0.0
δ	»	4.5
ε	»	11.3
μ	»	

R **Geminorum** (Ch. 2528)

R	+22° 1577			$6^h 58^m 37^s.7$	+22° 54'.8
y	+22 1558	20.4	7.0	6 53 35.9	+22 17.5
w²	+22 1556		7.1	56 35.7	+22 52.2
f	+23 1591	14.0	8.5	57 1.1	+23 29.9
a	+22 1596	13.3	8.5	57 33.2	+22 54.3
g	+24 1531		7.1	58 27.2	+24 23.2
q	+22 1575		8.8	58 33.4	+22 30.5
b	+22 1576	8.8	8.4	58 34.0	+22 44.0
c	+23 1604	5.5	9.0	58 42.0	+23 2.4
e				58 43	+23 11.3
d	+22 1581		9.6	59 2.8	+22 58.4
t	+22 1596	17.3	8.0	7 1 1.8	+22 35.5
h	+21 1528	27.1	7.0	1 31.0	+21 29.4

Am 22. und 23. Jan. 1869 ist nach einer Bemerkung Schönfeld's für h ein falscher Stern beobachtet, wahrscheinlich q.

S **Geminorum** (Ch. 2742)

S	+23° 1796			$7^h 34^m 21^s.5$	+23° 47'.3
m	+23 1787		8.5	7 32 58.1	+23 25.0
n	+23 1790	32.9	8.8	33 15.6	+23 22.4
w		20.8	10.0	34 1	+23 50.2
c	+23 1795	42.0	8.3	34 20.8	+23 36.1
d	+23 1797	37.1	8.5	34 28.7	+23 53.2
g	+23 1798	25.9	9.5	34 37.6	+23 45.5
g'	+23 1799	29.8	9.0	34 55.0	+23 2.5
y		12.8	10.9	35 19	+23 48.2
l		10.0	11.2	35 25	+23 46.6
x		16.0	10.5	35 31	+23 45.8

In den Beobachtungen 1868 Jan. 16 und 29 muss es wohl y statt g heissen, im Original ist die Stelle unleserlich. Von 1869 Jan. 10—Feb. 17 sind d und c fortwährend vertauscht.

T **Geminorum** (Ch. 2780)

T	−24° 1778			$7^h 40^m 36^s.4$	+24° 5'.3
k	+24 1767	26.4	8.6	7 37 54.7	+24 11.2
d	+24 1771	21.2	9.1	38 54.3	+24 7.7
o	+24 1775	25.8	8.6	39 57.8	+24 26.7
m		10.0	9.5	40 5	+23 56.6
n		13.5	9.5	40 5	+23 48.1
g			11.0	40 25	+24 7.7
e		6.8		40 44	+24 0.3
l	+24 1779	36.4	8.0	40 51.6	+24 36.0
i	+24 1781	16.8	9.1	41 8.6	+24 23.3
h	+24 1786	31.0	8.2	42 2.4	+24 8.7

Vom 30. Nov. 1873 an ist in den Beobachtungen statt l immer e zu lesen.

U **Geminorum** (Ch. 2815)

U	+22° 1807			$7^h 46^m 29^s.8$	+22° 22'.7
i				7 45 24	+22 37
r		27.2		45 40	+22 57.5
q	+22 1806	31.9	8.9	45 47.5	+22 56.1
c'				45 48	+22 19
c			11.7:	45 49	+22 26.0

U Geminorum (Forts.)

f		18.7	10.9	$7^h 46^m 30^s.8$	+22° 28'.3
a'		2.0		46 33	+22 22.0
p	+22° 1808	41.0	8.2	46 35.2	+22 2.6
e		12.4	11.3	46 36.6	+22 20.6
g		16.6	10.7	46 37.5	+22 18.3
d		15.2	11.4	46 48.0	+22 23.0
m	+22 1811	35.9	9.3	47 50	+22 13.5
o	+22 1813	36.5	8.7	47 58	+22 15.7
n		35.1	9.4	48 13	+22 6.0
k	+22 1824	25.7	9.5	50 34.3	+22 17.6
l	+22 1826	24.3	9.5	50 51.5	+22 9.8
h		20.8	10.3:	51 3	+22 11.0

Die Oerter der schwächeren Vergleichsterne sind mit Ausnahme von i, c' und a' einem Aufsatz von Winnecke in den Astr. Nachrichten (Bd. 55 Nr. 1300) entnommen.

R **Herculis** (Ch. 5770)

R	+18° 3117			$15^h 59^m 12^s.5$	+18° 45'.9
e	+18 3110	30.5	8.9	15 58 11.7	+18 28.7
x	+18 3111	22.8	9.5	58 56.2	+18 39.2
b	+18 3112	19.6	9.5	58 58.7	+18 50.7
g	+18 3113	37.7	9.0	59 4.0	+18 58.4
f	+18 3114	33.9	9.0	59 11.7	+18 56.3
a		17.5		59 42	+18 33.2
q		8.0		16 0 10	+18 46.7
d	+18 3121	27.9	9.1	0 18.0	+18 44.3
p		11.0		0 24	+18 32.2
h	+18 3125	41.6	8.0	3 12.4	+18 49.4

S **Herculis** (Ch. 6044)

S	+15° 3063			$16^h 45^m 17^s.8$	+15° 11'.3
g	+15 3058	56.1	6.8	16 43 24.1	+15 30.0
d'	+15 3060	40.6	8.9	44 15.3	+15 5.7
c	+16 3053	32.0	9.3	44 46.3	+16 5.3
m		15.5		45 3	+15 4.9:
l	+15 3062	19.4	9.5	45 12.0	+15 18.2
b	+14 3132	28.4	9.3	45 19.5	+14 27.9
a	+15 3064	23.7	9.5	45 26.8	+15 9.9
h	+15 3066	62.1	6.1	45 28.7	+15 13.4
n		10.5		45 34	+15 17.7:
n'		6.0		45 38	+15 17.3:
d	+15 3067	36.3	9.3	45 30.2	+15 50.3
e	+15 3070	45.2	8.5	46 28.5	+15 7.6
f	+15 3072	50.8	7.8	46 47.5	+15 39.2

T **Herculis** (Ch. 6512)

T	+30° 3137			$18^h 3^m 37^s.1$	+30° 59'.7
g	+31 3166	26.5	9.0	18 0 56.6	+31 3.4
h	+30 3127	30.1	8.8	1 24.0	+30 53.7
f	+30 3131	22.3	9.5	2 25.4	+30 37.5
l	+31 3177	33.1	8.8	2 35.7	+31 29.4
m	+30 3133	47.2	7.5	2 43.2	+30 58.7
a"		2.5	12-13	3 5	+30 55.5
k	+31 3180	36.9	8.0	3 7.2	+31 26.2
a'		6.7	12.0	3 10	+30 56
b	+30 3135	13.4	9.5	3 16.0	+30 58.3
a		10.3	11	3 20	+30 54

T Herculis (Forts.)

c		15.3	10	18^h 3^{m}34^s	+31° 0′8
d	+30° 3136	18.4	9.4	3 36.7	+30 50.1
e	+30 3138	21.7	9.5	3 45.9	+30 39.9
a	+29 3190	52.1	7.2	3 46.8	+29 55.5
l	+31 3216	41.7	8.2	5 30.4	+31 12.5

U Herculis (Ch. 5889)

U	+19° 3098			16^{h}19^{m}24^{s}1	+19°12′7
a′				16 18 6	+19 16.7
b′	+19 3095		9.5	18 39.1	+19 13.7
h	+19 3096	48.0	7.0	18 52.8	+19 34.9
c		23.5	9.5	19 1	+19 16.8
a				19 2	+19 13.1
d	+19 3097	28.9	9.1	19 12.0	+19 16.1
b				19 58	+19 13.6
l	+16 2493		7.0	20 6.5	+16 17.6
e	+19 3100	32.5	8.7	20 7.8	+19 48.9
k	+18 3182	50.9	7.0	20 35.5	+18 44.2
f	+19 3102	37.0	7.6	20 49.8	+19 19.9
g	+19 3107	43.5	7.0	22 14.1	+19 19.9

Die Stufenverhältnisse der schwächeren Sterne sind nach einer anderen Scala

a′ = 5.8
a = 11.0
b = 15.1
b′ = 18.9

Zu der Beobachtung 1874 April 6 11^{h}7 ist zu bemerken, dass in der Schönfeld'schen Abschrift des Originalbeobachtungsbuches R 4 f statt U 4 f steht, in diesem selbst ist deutlich U zu lesen, was wohl das Richtigere ist.

R Hydrae (Ch. 3826)

13^{h}24^{m}15^s −22° 45′9 (1900.0)

Als Vergleichsterne sind benutzt:

k = 73 Virginis
ψ
f = 61
γ Hydrae
a = α Corvi

S Hydrae (Ch. 3170)

S	+3° 2085			8^{h}46^m 0^{s}0	+3°36′4
e	+3 2055		8.0	8 40 26.8	+3 1.4
y	+3 2057		7.3	41 0.5	+3 5.4
f	+2 2073		7.5	42 21.7	+2 54.1
b	+3 2076		5.8	44 21.0	+3 33.7
h	+3 2077		9.5	44 10.3	+3 17.0
a	+3 2081		9.0	45 17.8	+3 34.0
g	+3 2083		9.3	45 26.6	+3 55.1
x				46 8	+3 37.3
f	+2 2088		7.8	46 21.0	+2 22.3
c	+3 2088		8.7	46 46.8	+3 39.9
m				47 0	+3 44.2
l				47 4	+3 35.4
k	+3 2090		9.3	47 27.2	+3 33.1
d	+3 2093		8.1	47 38.4	+3 11.2

p ist mit x identisch.

T Hydrae (Ch. 3184)

T	−8° 2525			8^{h}48^{m}36^{s}4	−8°35′5
k	−8 2504	30.9	7.5	8 44 16.9	−8 35.2
q	−8 2509	24.8	8.2	44 40.8	−8 35.1
α	−8 2518	33.3	7.0	47 10.7	−8 12.8
b	−8 2519	10.8	9.3	47 15.4	−8 29.9
a	−8 2520	18.0	8.3	47 19.9	−8 40.0
h		0.0	11	48 4	−8 37.7
p		21.9	8.9	48 25	−9 21.8
i			11.12	48 31	−8 32
g		5.8	10.11	48 45	−8 31.2
l			11	49 10	−8 34.5
d	−8 2532	13.3	8.8	49 42.8	−8 30.7
f		12.4		50 19	−8 33

R Leonis (Ch. 3493)

R	+12° 2096			9^{h}39^{m}45^{s}4	+12° 5′8
h	+10 2049		7.6	9 37 42.3	+10 53.2
n	+12 2090		6.2	38 34.3	+12 29.2
α	+12 2093		9.4	39 27.0	+12 5.6
β	+12 2094		9.5	39 32.9	+12 2.9
l	+12 2095		7.0	39 38.9	+12 15.0
f	+11 2102		7.8	39 42.1	+11 30.5
g	+10 2054		7.7	40 0.8	+10 44.5
γ	+11 2105		9.3	40 33.8	+11 58.6
c	+12 2099		8.5	41 12.1	+12 46.6
d	+12 2101		9.0	41 48.9	+12 46.7
k	+12 2105		6.8	43 1.9	+12 30.7

Ueber ν und A fehlen Angaben, ν ist wohl mit ν Leonis identisch, was auch in Bezug auf die Helligkeit passt, ferner sind m und n gleichbedeutend (= 18 Leonis).

Die Helligkeiten der Vergleichsterne weisen für die einzelnen Jahre ziemlich bedeutende Abweichungen auf, Schönfeld hat selbst nach Erklärungen dafür gesucht, so findet sich über l und k folgende Bemerkung vor: »Zunächst ist die Schwankung in der Helligkeit von l und k auffällig (19 und 21 Leonis). Mir scheint, als ob meine Beobachtungen mit einem Fehler behaftet sind. So lange R sehr glänzend war, überstrahlte es das näherstehende l etwas, und daher wurde dies relativ zu klein geschätzt.

Argelander schätzt

21 Leonis 16.1
19 » 19.7
18 » 25.5

Ich sehe also l gewiss schwächer als Argelander.«

Die einzelnen Stufenreihen lauten wie folgt:

	1865	1866	1870	1872	1874
γ					5.0
β			2.7		7.2
α		4.9	5.7		10.1
d		5.4			10.6
c	10.0	9.9	10.5	10.5	15.1
f	13.9	13.9	14.4	14.3	19.7
g	18.5	18.5	18.4	18.3	23.1
h	22.7	22.7	22.7	22.4	27.5
k	27.0	27.0	26.8	26.5	
l	38.0	28.6	28.8	29.0	
n	35.1	37.2	37.0	37.2	
ν			41.8	41.6	

R Leonis (Forts.)

Die Reihen der Jahre 1870 und 1872 gelten für den Sucher, diejenige von 1874 für den Refractor, bei den übrigen fehlen diesbezügliche Angaben.

In den Beobachtungen vom 6.—25. Februar 1870 muss es wohl in allen Fällen »d« für »e« heissen, Schönfeld ist während der ersten Tage im Zweifel gewesen, ferner steht in der Schönfeld'schen Abschrift vom 29. November 1866 S statt R, während im Originalbeobachtungsbuch deutlich R zu lesen ist.

S Leonis (Ch. 3994)

S				11^h 3^{m}21^s	+6°14′9
c		9.5		11 2 15	+6 15.9
b		4.4		2 25	+6 15.9
d		13.7	10.11	2 29	+6 17.4
a		0.0		3 27	+6 13.2
f	+5° 2458	22.1	9.0	3 49.8	+5 52.6
e	+5 2459	18.6	9.5	4 17.5	+5 44.7

R Leonis minoris

R	+35° 2050			9^{h}36^{m}52^{s}8	+35°10′4
q′	+35 2034		7.0	9 31 12.0	+35 59.6
n	+35 2039		7.5	33 8.8	+35 13.0
p	+35 2042		6.5	33 58.2	+35 44.0
b	+34 2022		7.2	35 1.9	+34 45.9
a	+35 2046		7.7	35 32.3	+35 21.8
m	+35 2048		8.4	36 1.4	+35 37.6
d	+35 2049		8.9	36 49.9	+35 36.1
h				36 52	+35 20.6
c	+35 2051		9.1	37 27.4	+35 32.6
l	+34 2029		8.5	38 15.9	+34 26.4
g	+35 2053		9.5	38 20.4	+35 19.4
e	+35 2054		9.0	38 20.7	+35 1.9
f	+35 2057		9.5	39 3.9	+35 17.4
q	+34 2035		6.3	40 23.9	+34 46.7

Stufenschätzungen der Vergleichsterne:

	1867 Steinh. Sucher	1867 Refractor	1872 Steinh. Sucher
h		4.1	
g		8.0	
f		12.0	
e	15.4	15.0	15.6
d	19.4	18.1	18.6
c	21.4	22.1	21.4
l	24.5	24.2	23.6
m	29.4	28.7	28.3
n	32.5	31.6	32.5
a	34.8	34.8	33.6
b	39.4	40.0	38.5
q	43.0	43.8	42.3
p	47.5	48.8	49.3
q′			44.6

Das Verhältniss der Messungen an beiden Instrumenten ist für die Reihen von 1867 also

32.1 Steinh. Sucher = 33.8 Refractor

oder 1 Stufe Refractor = $1 + \frac{1}{19}$ Stufen Steinh. Sucher.

Die Vergleichungen mit n vom 10.—22. Juni 1874 hält Schönfeld für unverwendbar.

R Leonis minoris (Forts.)

1875 April 24 sind wohl a und m vertauscht.

In den Beobachtungen fehlt hin und wieder die Angabe über das Fernrohr, in allen diesen Fällen ist der Steinheil'sche Sucher (II) benutzt.

R Leporis (Ch. 1771)

R	−15° 915			$4^h 52^m 59^s.1$	−15° 1'.8
c	−15 903	10.0	7.7	4 49 22.0	−15 6.7
a	−14 1003	20.3	6.3	51 6.5	−14 27.4
b	−14 1029	14.9	7.0	57 19.8	−14 45.8

δ Librae (Ch. 5374)

δ	−7° 3938			$14^h 53^m 13^s.5$	−7° 56'.4
b	−7 3944		6.5	14 54 26.1	−7 18.8
ε	−9 4138		5.0	15 16 19.9	−9 47.8
f	−9 4171		4.9	26 14.9	−9 33.7
d	−8 4010		5.5	26 36.3	−8 41.3
c	−8 4031		7.0	30 50.8	−8 18.8

Im Jahre 1869 ist der Planet Vesta einige Male zur Vergleichung herangezogen, die mittlere Oppositionshelligkeit desselben beträgt nach Müller 6ᵐ.05.

R Librae (Ch. 5688)

R	−15° 4208			$15^h 45^m 23^s.7$	−15° 48'.1
c		6.0		15 44 51	−15 54.5
e		14.7		44 56	−16 10.3
d		10.5		45 19	−15 59.6
x		0.0		45 21	−15 46.9
b		2.1		45 29	−15 46.0

S Librae (Ch. 5494)

S	−19° 4084			$15^h 13^m 4^s.0$	−19° 51'.6
h		11.4		15 10 51	−19 34.7
k	−19 4075	13.3	9.0	11 8.3	−19 25.6
g	−19 4082	7.0	9.3	12 46.1	−19 55.7
f	−19 4083	4.0	9.5	12 51.5	−19 58.3
l	−20 4224	17.0	8.6	15 49.2	−20 19.0
n	−19 4099	25.9	8.2	16 10.7	−19 26.6

Die Oerter von m, e und d fehlen, die Helligkeiten von m und e sind entsprechend der obenstehenden Stufenreihe 21.6 und 0.0.

R Lyncis (Ch. 2478)

R	+55° 1154			$6^h 49^m 18^s.5$	+55° 30'.2
c	+55 1147	2.9	9.2	6 47 52.1	+55 35.6
a	+55 1150	11.3	8.5	48 9.5	+55 36.2
p	+56 1171	18.4	8.0	48 2.0	+56 18.0
f				49 11	+55 35.1
e				49 44	+55 33.4
b	+55 1156	7.6	9.1	50 10.7	+55 17.7
d	+55 1157	0.0	9.2	50 17.6	+55 12.9
q	+55 1164	19.9	8.0	53 14.0	+55 55.2
a'	+55 1167	15.8	8.0	54 56.8	+55 24.3

β Lyrae (Ch. 6758)

$18^h 46^m 23^s.3$ +33° 14'.8 (1900.0)

Vergleichsterne

κ Lyrae	0.17	θ Herculis	5.98
δ »	1.34	o »	8.16
ζ »	2.24	μ »	10.20
ε »	3.98		
γ »	15.31		

Die Stufenwerthe der Vergleichsterne sind der Wiener Abhandlung entnommen und datiren von 1857, neuere Schätzungen sind nicht vorhanden.

R Monocerotis (Ch. 2362)

R				$6^h 31^m 15^s$	+8° 51'.7
m				6 31 0	+8 47
c	+8° 1429		9.3	31 20.6	+8 53.7
n				31 24	+8 36
k				31 26	+8 52
l				31 27	+9 6
b			9.5	36 52	+8 57.2

Ausserdem ist am 25. Februar 1866 noch ein Sternchen 11ᵐ erwähnt, das keine Bezeichnung erhalten hat.

Zur Beobachtung vom 24. April 1872 befindet sich eine Bleistiftnotiz von Schönfeld: »richtig abgeschrieben, soll aber wohl n sein«.

S Monocerotis (Ch. 2375)

S (1900.0) $6^h 35^m 28^s$ +9° 59'.3

Als Vergleichsterne wurden benutzt

a = 13 Monocerotis
b = 8 »
c = e Geminorum

T Monocerotis (Ch. 2279)

T	+7° 1273			$6^h 17^m 23^s.8$	+7° 10'.1
i	+4 1116	15.9	6.0	5 57 20.0	+4 9.5
g	+6 1172	8.5	7.3	6 7 54.0	+6 6.4
f	+7 1216	3.9	7.5	9 9.2	+7 6.2
h	+5 1168	13.1	6.5	9 36.1	+5 8.6
e	+6 1278	0.0	8.0	24 21.8	+6 8.3
k	+8 1406	22.4	5.3	39 27.7	+8 11.2

R Ophiuchi (Ch. 6132)

R	−15° 4455			$16^h 59^m 26^s.3$	−15° 54'.2
c	−16 4420	0.6	9.0	16 58 46.8	−16 11.7
d	−16 4426	3.4	8.0	17 1 29.6	−16 6.9
e	−15 4466	7.6	8.0	1 52.3	−15 58.5
g	−16 4436	14.8	7.3	3 7.3	−16 18.1
h	−15 4488	20.9	7.0	5 19.2	−15 22.9
f	−17 4753	10.2	7.8	5 56.8	−17 17.3

Nach einer Bemerkung in der Wiener Abhandlung könnte c möglicherweise sein:

	−16° 4416		8.9	$16^h 58^m 34^s.5$	−16° 14'.6

S Ophiuchi (Ch. 5931)

S	−16° 4307			$16^h 25^m 55^s.0$	−16° 51'.1
l	−17 4581		8.8	16 20 23.9	−17 8.6
h		30.7		23 19	−16 50.0
f	−16 4303	24.0	9.3	23 54.6	−16 46.2
a		8.0		25 51	−16 47.8
g	−16 4308	28.0	9.0	26 17.2	−16 36.7
b		10.0		26 27	−16 58.2
e		20.5		26 46	−16 41.0
d	−16 4311	17.2	9.5	26 51.5	−16 50.4
m	−16 4315		8.3	28 40.0	−16 51.5

Am 10. Juni 1871 ist ein Stern a' verwendet, über dessen Ort nur die Notiz

»a'−S = −15ˢ; +1'.3, a nördlicher«

vorhanden ist.

δ Orionis

$5^h 26^m 53^s.8$ −0° 22'.4 (1900.0)

Die Beobachtungen dieses Sterns sind, trotzdem derselbe aus dem Chandler'schen Cataloge gestrichen ist, mit gedruckt, da nach Schönfeld Helligkeitsunterschiede von nahezu einer halben Grössenklasse doch stattzufinden scheinen.

Als Vergleichsterne wurden benutzt

x = κ Orionis
b = β Eridani

R Orionis (Ch. 1761)

R	+7° 768			$4^h 51^m 6^s.0$	+7° 54'.2
l	+8 817	18.3	8.9	4 50 13.9	+8 8.8
b		0.0		50 42	+7 52.6
g	+8 819	12.7	9.5	50 46.3	+8 6.6
c	+7 766	8.9	9.5	50 46.9	+7 42.9
a	+7 767	4.9	9.5	50 55.0	+7 50.3
h	+8 823	15.0	9.2	51 10.0	+8 11.1
m	+7 774	22.9	8.3	53 21.6	+7 39.5

S Orionis (Ch. 1944)

S	−4° 1146			$5^h 21^m 51^s.1$	−4° 48'.5
e	−5 1249		8.5	5 20 30.2	−5 22.3
l'	−4 1144		9.4	21 48.9	−4 49.3
d	−5 1258		8.0	21 59.1	−5 33.9
l	−4 1148		9.5	22 5.1	−4 41.8
f	−4 1155		8.7	23 56.6	−4 56.0
b	−5 1285		8.7	25 38.1	−5 4.2

Bemerkung von Schönfeld: Ich habe bis 1872 Januar 12 offenbar l' für S genommen.

R Pegasi (Ch. 8290)

R	+9° 5158			$22^h 59^m 28^s.6$	+9° 43'.0
α'	+8 4968		6.8	22 51 14.0	+8 35.2
α	+9 5156	25.0	8.0	58 9.3	+9 39.5
s				58 51	+9 40.3
d				59 12	+9 50.2
b				59 13	+9 48.8

R Pegasi (Forts.)

x	+10° 4884	0.6	9.3	22h 59m 35s.1	+10° 16'.6
c	+ 9 5159		9.5	59 36.8	+ 9 35.7
y	+10 4885	4.3	9.0	23 0 24.1	+10 19.6
δ	+ 9 5164	10.2	8.5	1 3.1	+ 9 48.5
η	+10 4887	20.9	7.0	1 31.0	+10 9.6
ζ	+11 4994	15.8	7.7	3 11.0	+10 1.6

β ist mit c identisch, über ζ ist eine Bleistiftnotiz vorhanden: »Nach W (Winnecke?) in kürzerer Periode 4–6 Stufen veränderlich«.

Die Declinationen der schwächeren Sterne sind nach Schönfeld möglicherweise um +0'.5 zu corrigieren; ferner ist an anderer Stelle d mit +9° 5154 bezeichnet, der oben gegebene Ort ist aber wohl der richtige, da die Helligkeit von +9° 5154 ($8^m 5$) nicht mit den andern Vergleichsternen übereinstimmen würde.

S Pegasi (Ch. 8373)

S				23h 13m 13s	+8° 7'.6
d	+8° 5029	42.3	8.7	23 7 45.3	+8 0.1
g	+8 5037	35.0	8.9	10 36.0	+8 18.5
c	+8 5039	48.6	8.2	10 43.3	+8 42.7
f	+8 5041	38.5	8.6	11 36.6	+8 38.3
h	+8 5045	30.8	9.3	12 39.3	+8 1.7
r		0.0		12 53	+8 16:
k	+8 5046	27.6	9.4	13 5.2	+8 18.9
n		16.0		13 9:	+8 53:
o		12.6		13 9:	+8 49:
l	+8 5047	22.9	9.5	13 10.6	+8 32.5
m		19.0		13 12	+8 19.4
p		8.6		13 28:	+8 51:
e	+8 5048	39.9	8.6	13 30.6	+8 50.9
q			2.1	14 3:	+8 9:
b	+8 5058	50.7	7.3	18 47.7	+8 7.6

T Pegasi (Ch. 7944)

T				22h 1m 49s	+11° 39'.9
c		2.5		22 0 24	+11 50.3
d	+11° 4733	6.7	9.5	0 50.9	+11 53.6
g	+11 4735	19.2	8.9	1 22.3	+11 47.6
h	+11 4736	23.0	8.7	1 26.7	+11 28.6
a			10	2 20	+11 52
b		0.0	10-11	2 38	+11 47
f	+11 4741	15.1	9.5	2 42.7	+11 44.7

Bemerkung von Schönfeld:

»Die Sterne a und b könnten möglicherweise verwechselt sein. Ich kann zunächst den Unterschied b—a nicht untersuchen, bis ich die Confusion gesichtet; möglicherweise ist b 1869 = a 1865 und a 1869 ein schwacher anderer.«

Auch später sind noch Verwechselungen vorgekommen, wie aus den Skizzen vom 23. und 26. Dezember 1872 hervorgeht.

Der erwähnte schwache Stern ist wahrscheinlich

11^m 22h 2m 26s −11° 47'.1

β Persei (Ch. 1090)

3h 1m 40s +40° 34'.2 (1900.0).

Als Vergleichsterne wurden benutzt:

ρ Persei var.			a = α Trianguli	4.0
ν	»	1.5	b = β »	8.9
δ	»	7.8	h = β Arietis	16.1
γ	»	10.9	i = ι Aurigae	16.1
ε	»	12.4	c = γ Andromedae	22.1

Die Stufenhelligkeiten von ρ Persei sind für die einzelnen Tage wie folgt angenommen:

1860	Feb.	2	fehlt	1871	Feb.	25	fehlt
	Sept.	22	5.4		März	17	4.8
1861	Dec.	2	2.7		Apr.	6	fehlt
1864	»	27	5.5		Aug.	10	4.35
1865	Jan.	2	7.0		Sept.	5	5.0
	März	23	6.6		Oct.	15	6.86
	Juli	30	4.2	1872	März	15	6.0
	Aug.	19	3.7		Apr.	7	4.7
	Oct.	4	3.3		Aug.	11	6.3
	Nov.	19	3.1		»	14	5.44
1866	Jan.	18	5.8		Sept.	3	5.05
	»	21	5.9		»	6	4.35
	»	24	5.6		»	23	5.73
	März	28	4.6		Oct.	16	5.12
	Oct.	6	fehlt		Dec.	27	5.2
1867	Jan.	20	»	1873	Feb.	28	6.50
	Feb.	15	6.5		Sept	25	4.7
	Nov.	33	6.6		Nov.	13	5.2
1868	Feb.	17	5.3	1874	Jan.	15	6.8
1869	Jan.	6	fehlt		Feb.	4	6.9
	Apr.	2	5.8		»	7	6.4
	Aug.	26	5.0		»	27	6.4
	»	29	fehlt		Aug.	18	4.4
	Sept.	1	»		Sept.	10	6.6
	Oct.	11	5.2		Oct.	23	5.8
	Nov.	29	fehlt		Dec.	28	5.4
	Dec.	13	6.5	1875	März	4	4.9
1870	Jan.	28	fehlt		Sept.	12	4.9
	»	31	6.5	1876	»	13	4.6
	Apr.	4	4.7		Oct.	6	4.6
	Aug.	31	5.1	1884	»	23	2.3
	Sept.	26	4.8	1886	»	4	3.7
	Nov.	5	4.6		»	24	3.8
	»	8	5.1	1887	Feb.	13	3.9
	Dec.	1	6.8		Oct.	26	4.4
1871	Feb.	19	fehlt	1888	Sept.	14	5.7
	»	21	»		Oct.	27	4.7
	»	22	»				

ρ Persei

Vergleichsterne waren

κ Persei		0.0
ν	»	1.5
ο	»	2.1
δ	»	7.8
a = α Trianguli		4.0
b = β	»	8.9

ausserdem β Persei.

Am 13. und 14. März 1868 muss es heissen ρ 3.5 a, ρ > a statt δ 3.5 a, δ > a, die δ sind jedenfalls Schreibfehler, im Originalbeobachtungsbuch steht ρ.

R Persei (Ch. 1222)

R				3h 20m 50s.5	+35° 10'.0
h	+34° 639	39.0	8.0	3 15 8.8	+34 58.7
f	+35 698	34.3	8.8	19 37.8	+35 11.3
e	+35 699	31.3	8.8	19 41.1	+35 41.7
d	+35 701	28.7	9.1	20 5.2	+35 10.3
b		14.9		20 47	+35 15.3
l	+36 698	48.7	7.2	20 55.0	+36 8.1
k	+35 703	42.6	8.2	20 56.9	+35 43.5
a		10.0	12.6	21 3	+35 8.8
c'	+35 705	25.0	9.3	21 8.4	+35 16.6
g	+35 706	36.1	8.6	21 12.1	+35 43.5
c	+35 707	21.8	9.4	21 29.9	+35 11.7

Zu der Beobachtung vom 14. Aug. 1872 ist in der Abschrift folgende Bleistiftnotiz Schönfeld's vorhanden: Im Original verschrieben? Ich denke es muss hier R 1.5 h, k 3 R sein.

S Persei (Ch. 814)

S	+57° 552			2h 12m 32s.1	+57° 54'.9
g	+57 556		9.3	2 10 51.8	+57 49.3
d	+58 452		8.7	11 15.5	+58 6.7
e	+57 559		8.5	11 25.0	+57 54.1
f	+58 457		8.6	12 54.2	+58 9.7
c	+57 566		8.1	15 3.1	+57 31.4

Ueber k, l und m ist mit Ausnahme der Skizzen in den Beobachtungen nichts vorhanden, in der Durchmusterung scheinen die Sterne danach nicht zu sein.

R Piscium (Ch. 513)

R	+2° 222			1h 23m 9s.0	+2° 8'.0
c'	+2 207	26.9	7.5	1 18 2.3	+2 12.1
g	+2 216		8.8	21 2.9	+2 52.7
f	+2 217		8.7	21 37.4	+2 51.0
a	+2 221	13.2	8.8	23 0.2	+2 12.4
h				23 5	+1 51.0
m			10.0	23 17	+2 8.7
e	+2 224	6.3	9.0	23 43.2	+2 8.3
d	+1 271	9.3	8.8	24 9.7	+1 50.6
c	+2 227	22.4	7.8	24 45.4	+2 56.3
b	+2 229	17.7	8.3	25 16.5	+2 17.5

S Piscium (Ch. 434)

S	+8° 203			1h 10m 0s.0	+8° 10'.0
h	+8 190	11.3	9.0	1 7 6.4	+8 1.5
f	+8 193	9.1	9.2	7 29.9	+8 1.0
d'	+8 200	19.6	8.5	8 53.2	+8 52.2
d	+7 192	15.2	9.1	9 20.4	+7 43.8
n	+8 202	12.9	9.3	9 36.4	+8 7.7
p				10 0	+8 10.8
s		−6.6		10 14	+8 7.9
z	+7 194		8.7	10 29.8	+7 57.8
u	+8 204	2.0	9.5	10 31.4	+8 16.4
t	+8 205	3.6	9.5	10 39.0	+8 10.3
b	+7 197	25.1	8.2	11 54.4	+7 36.4

Der Ort von g ist nicht angegeben, die Stufenhelligkeit ist −2.1.

T Piscium (Ch. 161)

T	+13° 63			$0^h 24^m 28^s.7$	+13° 48'.0
h		10.0		0 23 10	+13 44.5
k		6.0		23 59	+14 3.8
i		6.8		24 15	+13 55.0
b	+13 64	14.7	9.5	24 53.3	+13 47.8
a	+13 65	19.1	9.5	25 5.5	+13 29.7
m		1.8		25 13	+13 57.6
d	+13 67	11.8	9.5	25 28.0	+13 49.0
c	+13 68	14.0	9.5	25 35.8	+13 41.8
e		8.0		26 0	+13 53.8

R Sagittae (Ch. 7257)

R				$20^h 7^m 27^s$	+16° 17'.4
a	+16° 4191		9.5	20 7 2.3	+16 17.5
g	+16 4192	26.9	8.7	7 2.7	+16 10.0
h	+15 4099	30.7	8.5	7 16.1	+15 59.3
e	+16 4193	19.5	9.4	7 17.8	+16 32.4
c	+16 4195	13.5	9.4	7 21.1	+16 33.2
d	+16 4200	16.6	9.3	7 46.1	+16 17.9
f	+16 4203	23.0	9.2	8 14.8	+16 20.3
b		10.0		8 53	+16 16.1

R Sagittarii (Ch. 6905)

R	−19° 5367			$19^h 8^m 11^s.9$	−19° 33'.7
f	−19 5369		9.3	19 8 28.8	−19 18.8
m	−19 5378		9.0	9 1.5	−19 18.9
g	−19 5386		8.5	9 33.8	−19 23.8
p	−19 5387		8.0	9 42.9	−19 7.0
m'	−19 5388		8.5	9 50.0	−19 37.0
n	−19 5398		8.0	11 29.8	−19 37.5
q	−19 5412		6.5	13 8.0	−19 30.0

Erwähnt ist noch ein Sternchen am 12. Mai 1866 2ˢ 3' A von R, jedenfalls ist gemeint:

	−19° 5365		9.9	$19^h 8^m 9^s.0$	−19° 37'.0

S Sagittarii (Ch. 6921)

S	−19° 5394			$19^h 10^m 56^s.6$	−19° 17'.0
a				19 9 53	−19 16.4
c	−19 5389		9.6	9 53.4	−19 19.4
d	−19 5390		9.2	10 2.0	−19 19.6
n				10 36:	−19 18.1
m				10 38:	−19 19.1
b				11 17	−19 18.1

x ist mit m identisch.

T Sagittarii (Ch. 6903)

T	−17° 5546			$19^h 7^m 52^s.1$	−17° 13'.2
k	−17 5540	18.3	8.8	19 7 11.7	−17 6.6
g	−17 5543	11.5	9.0	7 39.3	−17 36.3
d		0.0		8 3	−17 13.0
a				8 9	−17 16.8
e		3.6		8 17	−17 20.0
m	−17 5555	23.1	8.2	8 39.3	−17 18.0

T Sagittarii (Forts.)

f	−17° 5556	7.8	9.3	$18^h 8^m 42^s.8$	−17° 22'.7
n	−17 5564	26.2	7.8	9 28.9	−17 10.6
h	−17 5570	15.1	8.7	9 55.9	−17 15.4
h'	−17 5571	15.0	8.3	10 0.3	−17 19.6
p	−17 5588	30.9	8.1	12 10.1	−17 18.3

h' ist das am 3. September 1867 verwandte h.

U und V Sagittarii

Ueber die Vergleichsterne ist nichts vorhanden.

U Ch. 6636 $18^h 26^m 0^s$ −19° 11'.7 (1900)
V 18 22 54 −18 21.5 (1855)

Die Veränderlichkeit von V ist zweifelhaft, im Chandler'schen ist der Stern nicht angeführt.

R und S Scorpii (Ch. 5830. 5831)

R	−22° 4140			$16^h 9^m 0^s.7$	−22° 35'.0
S	−22 4141			9 1.9	−22 32.0
x'		9.9		16 7 42	−22 32.1
x		14.1		7 43	−22 29.7
w		18.5		8 15	−22 27.8
y		6.0		8 48	−22 28.3
e	−22 4138		9.3	8 49.3	−22 50.7
a	−22 4139	22.7	9.2	8 53.0	−22 42.5
c	−22 4144	25.8	9.2	9 10.4	−22 32.2
d	−22 4146	28.0	9.2	9 37.3	−22 47.0
f				10 14	−22 29.9

b ist mit S identisch.

R Scuti (Ch. 6733)

R	−5° 4760			$18^h 39^m 45^s.2$	−5° 51'.1
d	−5 4836		2.8	18 35 39.2	−5 50.0
a'	−6 4869		7.0	36 52.9	−6 40.2
m	−5 4845		8.3	37 21.5	−5 38.6
a	−6 4897		7.0	39 23.9	−6 2.8
b	−6 4913		7.2	40 54.2	−6 9.2
c	−6 4922		6.8	41 55.3	−6 4.1
k	−6 4976		5.0	49 18.0	−6 1.8
k'	−5 4840		4.7	53 56.3	−5 56.4
g	−3 4460		5.7	55 16.1	−3 54.5
h	−4 4684		5.7	57 18.4	−4 14.4

R Serpentis (Ch. 5677)

R	+15° 2918			$15^h 44^m 0^s.8$	+15° 34'.7
d'	+15 2913	31.8	7.1	15 39 44.0	+15 59.1
v	+14 2939	42.4	6.0	40 32.9	+14 34.5
f	+15 2916	7.9	9.0	41 33.0	+15 51.3
g	+16 2835	14.8	8.7	44 32.1	+16 35.1
t	+14 2951	22.0	7.8	44 49.0	+14 21.0
w		0.0	9.3	45 10	+14 24
r	+15 2921	11.7	8.5	45 14.0	+15 17.4
p	+15 2922	4.7	9.0	45 21.2	+15 29.3
c	+15 2923	27.0	8.0	45 21.5	+15 39.7
d	+15 2925	25.7	7.5	46 17.5	+15 52.5
P. XV 201	+17 2926		6.7	46 22.9	+17 50.7

R Serpentis (Forts.)

e	+16° 2840	37.3	7.2	$15^h 46^m 58^s.1$	+16° 30'.6
b	+15 2933	18.6	8.1	49 33.9	+15 10.5
φ	+14 2969	41.9	6.0	50 33.2	+14 50.1

S Serpentis (Ch. 5501)

S	+14° 2864			$15^h 14^m 52^s.2$	+14° 49'.3
b	+15 2845		7.3	15 13 19.5	+15 4.6
g				14 14	+15 6
d	+14 2862		9.3	14 17.1	+14 41.8
k				14 22	+14 47.5
h				14 44	+14 50.8
l				15 8	+14 45
f	+14 2865		9.5	15 29.1	+14 13.2
m				15 38	+14 49
a	+14 2866		7.9	16 32.6	+14 33.6
c	+14 2868		8.5	17 33.1	+14 36.3
c'	+14 2870		9.1	18 25.6	+14 20.2

Ueber n ist nur die Bemerkung vom 22. Juni 1874 vorhanden: n Bor. von m.

T Serpentis (Ch. 6624)

T				$18^h 21^m 44^s$	+6° 12'.5
h'	+6° 3786		9.2	18 20 22.0	+6 9.5
f				21 19	+6 16.5
k	+6 3799		9.0	21 19.4	+6 19.5
g	+6 3805		9.5	21 40.4	+6 4.3
c				22 1	+6 11.8
h	+6 3807		9.3	22 2.6	+6 13.2
e	+6 3808		9.5	22 3.0	+6 12.1
d				22 12	+6 12.3

Bemerkung von Schönfeld geschrieben am 8. Mai 1867 nach der Beobachtung: »Nach meiner deutlichen Erinnerung folgten auf den Ort von T 3 Sterne, deren südlichsten ich nicht angemerkt habe, weil er für die B.D. viel zu schwach ist. Der mittelste ist der hellste. Ich habe diesen für +6° 3808 gehalten und c für 3807, die Grössen passen aber nicht mit der B.D. und Argelander. Sollten a und b die Sterne der B.D. sein? 11–12ᵐ ○ T · a · b · c Oder ist T identisch mit b und Baxendell's Ort falsch!«

Von den bis 1869 benutzten Vergleichsternen ist demnach a mit dem späteren e und b mit h identisch.

λ Tauri (Ch. 1411)

λ $3^h 55^m 8^s$ +12° 12'.5 (1900.0)

Vergleichsterne sind

π, ν, ξ, γ, o Tauri und c = γ Ceti.

o Tauri

Als Vergleichsterne wurden verwandt

c = γ Ceti, ξ, π, γ und λ Tauri.

o ist jedenfalls unveränderlich.

R Tauri (Ch. 1577)

R	+ 9° 585			4ʰ 20ᵐ 21ˢ.0	+ 9° 50'.2
e	+ 9 581	22.8	9.4	4 19 52.1	+ 9 58.3
b	+ 9 583	39.0	8.3	19 54.7	+ 9 40.6
a	+ 9 584	45.0	7.8	20 6.4	+ 9 44.5
m		10.0		20 26:	+ 9 52.2:
l		16.0		20 41:	+ 9 40.5:
c	+ 10 584	29.6	9.4	22 25.2	+ 10 8.9
p	+ 10 586	34.2	9.0	22 40.8	+ 10 17.0
a'	+ 10 588	49.5	7.8	22 58.2	+ 10 27.5
d	+ 10 589	27.6	9.2	23 3.1	+ 10 5.7

S Tauri (Ch. 1582)

S	+9° 586			4ʰ 21ᵐ 16ˢ.5	+9° 37'.2
a				4 20 46	+9 26.6
b				20 53	+9 28.7
x				21 10	+9 33.7
k	+9 588		9.5	21 32.9	+9 32.2

Die Oerter der übrigen Vergleichsterne fehlen.

T Tauri (Ch. 1537)

T				4ʰ 13ᵐ 33ˢ	+19° 11'.3
c	+19° 700		9.4	4 11 26.7	+19 10.0
n				11 37	+19 10.7
d	+19 701		9.3	11 51.0	+19 16.1
m				12 11	+19 6
a				12 25	+19 9.9
b				12 41	+19 15.0
o				13 52	+19 16

V Tauri (Ch. 1717)

V 4ʰ 43ᵐ 39ˢ +17° 17'.4

Ueber die Vergleichsterne ist nichts als die Stufenhelligkeiten vorhanden.

a'	2.2	f	25.3
a	5.2	g	27.5
b	10.0	h	30.8
c	16.0	k	35.3
d	18.3	l	37.9
e	20.6	m	40.7

R Ursae majoris (Ch. 3825)

R	+69° 587			10ʰ 34ᵐ 19ˢ	+69° 32'.1
m	+69 561	23.0	7.0	9 58 4	+69 23.0
d	+69 577	20.3	7.7	10 24 13	+69 27.1
c	+69 584	16.3	8.3	32 5	+69 22.1
l	+70 622	14.2	8.3	32 17	+70 10.0
i'	+68 617	45.0:	6.2	34 57	+68 10.2
a'	+69 590	0.0:	9.5	37 19	+69 23.4
g	+66 681	28.7	7.9	37 49	+66 21.5
k	+66 682	23.5	7.8	37 58	+66 12.7
h	+65 803	35.2	6.5	39 6	+65 53.7
a	+69 591	5.0	9.5	41 37	+69 45.0

R Ursae majoris (Forts.)

b	+69° 592	9.5	8.6	10ʰ 46ᵐ 31ˢ	+69° 20'.4
e'	+70 640	19.5	7.8	48 46	+70 35.2
e	+70 641	25.4	7.1	49 4	+70 46.4
i	+70 645	40.0:	6.3	53 40	+70 48.9

S und T Ursae majoris (Ch. 4557. 4511)

S	+61° 1313			12ʰ 37ᵐ 35ˢ	+61° 53'.3
T	+60 1406			29 46	+60 17.2
ζ				12 29 10:	+60 19
η				31 0:	+60 17
γ				31 37	+60 3.6
ε				31 52	+60 12
β	+60 1411		9.2	31 55	+60 29.6
n'				31 58	+60 35.6
δ	+60 1412		9.5	32 15	+60 18.6
i	+61 1307		7.2	32 29	+61 49.0
h	+60 1413		8.3	32 43	+60 32.9
p	+61 1309		7.0	33 7	+61 41.1
g	+60 1416		8.2	33 52	+60 19.6
l	+61 1310		8.5	34 25	+61 36.6
m	+61 1311		9.2	35 29	+61 40.2
n	+61 1315		9.2	38 16	+61 17.5
q				38 43	+61 49.5
r				38 47	+61 58.2
t				39 14	+61 49.2
o	+61 1318		9.5	39 42	+61 55.8
s				40 6	+61 57.0
k	+62 1254		8.3	42 2	+62 38.4

Zwischen n' und β scheinen öfters Verwechslungen vorgekommen zu sein, so ist das bis 29. Dezember 1872 benutzte n' wahrscheinlich mit β identisch.

Relative Helligkeiten der Vergleichsterne.

Steinh. Sucher		Refractor			
o	2.0	o	12.0	n	31.7
n	6.0	n	16.1	γ	21.5
m	8.6	m	18.7	δ	17.3
l	11.7	l	22.4	n'	26.7
k	14.5	p	7.9	ε	12.6
h	16.3	r	5.0	ζ	8.8
g	22.1	s	2.3	η	5.0
i	26.5	t	9.4	β	22.8:
p	29.4				

R Virginis (Ch. 4521)

R	+7° 2561			12ʰ 31ᵐ 9ˢ.0	+7° 47'.7
f	+8 2609		6.5	12 23 59.5	+8 23.7
i	+8 2616		7.5	26 3.5	+8 44.9
k	+8 2617		7.1	26 12.8	+8 28.4
e	+8 2619		7.1	27 8.9	+8 31.6
n				29 38	+7 34.5
t	+9 2648		7.0	29 47.8	+9 36.3
h	+7 2558		9.1	29 57.6	+7 39.1
m	+7 2560		9.5	30 34.6	+7 58.1
p				30 45	+7 54.7

R Virginis (Forts.)

g	+7° 2562		9.3	12ʰ 32ᵐ 19ˢ.7	+7° 52'.2
g'	+7 2564		9.5	32 31.0	+7 56.6
a	+8 2628		8.5	33 14.1	+8 30.3
l	+6 2644		8.7	34 27.3	+6 39.1
b	+8 2634		8.0	34 56.2	+8 50.8
c'	+7 2570		9.0	36 3.7	+7 14.7

S Virginis (Ch. 4847)

S	−6° 3837			13ʰ 25ᵐ 25ˢ.9	−6° 26'.9
n	−5 3706	40.1	6.6	13 22 52.9	−5 43.3
f	−7 3635	9.3	8.2	23 55.6	−7 15.2
g		6.7:		24 30	−6 48
y				24 45	−6 29.9
e	−6 3834	11.6	8.5	24 45.4	−6 41.1
x				24 53	−6 30.5
w				25 2	−6 42
k	−6 3836	1.0	9.1	25 2.2	−6 34.1
a	−6 3839	32.1	2.0	25 50.3	−6 52.7
h	−6 3840	4.8	9.1	26 15.8	−6 32.1
b	−7 3643	25.6	7.0	26 42.2	−7 52.5
d	−6 3843	16.2	8.1	27 30.5	−6 13.3
c	−5 3730		8.0	28 10.2	−5 24.9
m	−7 3661	28.7	7.7	29 59.6	−7 7.7

Die obigen Stufen gelten für den Steinheil'schen Sucher, am Refractor ist das Helligkeitsverhältniss der schwächeren Sterne wie folgt:

t = 5.0, u = 10.0, v = 15.8, w = 18.6, x = 20.5.

Die Oerter von v, u und t sind nicht angegeben.

T Virginis (Ch. 4377)

T	−5° 3456			12ʰ 7ᵐ 10ˢ.4	−5° 13'.8
f	−5 3453	35.6	9.1	12 6 22.8	−5 41.4
f'	−5 3455		9.1	6 51.7	−5 50.7
l		16.6		7 3	−5 11
g	−5 3457		8.8	7 [illegible]	−5 52.6
k		20.2		7 35	−5 12
e	−5 3458	30.5	9.5	7 38.1	−5 1.9
c	−5 3460	25.5	10.0	8 12.6	−5 11.9

Angaben über die Oerter der anderen Vergleichsterne fehlen, die Helligkeiten von m, n und p sind der obigen Stufenskala entsprechend 12.0, 9.0 und 5.9.

U Virginis (Ch. 4596)

U	+6° 2664			12ʰ 43ᵐ 44ˢ.5	+6° 20'.5
r		5.0		12 43 28	+6 11.5
n		16.7		43 35	+6 19.1
m	+5 2685	22.8	9.4	43 35.4	+5 56.7
s		1.6		43 45.5:	+6 24.5
a	+6 2665	18.0	9.5	43 53	+6 13.3
p		13.4		44 7	+6 20.8
b	+6 2666	26.3	9.0	44 27.2	+6 8.7
q		9.2		44 31	+6 18.9
e	+7 2588	38.9	8.2	46 36.7	+7 32.3

U Virginis (Forts.)

d	+6° 2671	34.4	8.7	12^h 46^m 57^s.8	+6° 58'.8
c	+6 2672	30.2	8.8	47 5.2	+6 19.4
f	+6 2673	45.0	8.0	47 55.2	+6 5.6

V **Virginis** (Ch. 4816)

V	−2° 3686			13^h 20^m 19^s.2	−2° 25'.1
e	−2 3693		v	13 18 32.9	−2 37.4
a		13.7		20 9	−2 43
b		17.0		21 4	−2 53
k	−3 3476	38.2:	8.0	21 11.7	−3 42.7
g	−2 3689	29.2	9.0	21 48.8	−2 12.6
d	−2 3690	21.0		22 3.7	−2 18.9
a'		10.0		22 17	−2 33.5
c		19.0		23 0	−2 28
b	−2 3698	33.5	8.5	23 32.9	−2 3.9

e ist der von Schönfeld bei Gelegenheit der Vergleichung mit W gefundene Veränderliche W Virginis.

W **Virginis** (Ch. 4805)

13^h 18^s 33^m −2° 37.4

W ist in den Beobachtungen mit e bezeichnet, die Vergleichsterne sind dieselben wie bei V Virginis.

R **Vulpeculae** (Ch. 7560)

R	+23° 4230			20^h 57^m 55^s.7	+23° 14'.9
a	+23 4216	51.0	7.9	20 55 29.0	+23 6.1
a'	+22 4278	54.9	7.3	55 54.6	+22 45.5
h		23.1		57 25	+23 18.5
c	+22 4286	41.2	8.7	57 25.7	+22 47.4
g	+23 4231	25.0	9.5	58 2.0	+23 15.2
f	+23 4232	28.6	9.4	58 12.3	+23 0.9
e	+22 4287	33.1	9.0	58 28.3	+22 51.1
d	+22 4293	37.4	8.5	58 38.9	+22 54.9
b	+23 4243	46.7	8.3	21 0 34.1	+23 0.2

R Vulpeculae (Forts.)

Die Oerter der schwächeren Sterne fehlen, ihre ungefähren Helligkeiten in Stufen sind:

i 18.1, k 15.1, l 10.1, m 6.1, n 0.9.

S **Vulpeculae** (Ch. 7106)

S	+26° 3674			19^h 42^m 27^s.2	+26° 55'.6
h	+26 3660		9.3	19 39 48.8	+26 43.3
k	+26 3661		9.4	39 50.1	+26 50.2
g	+26 3665		9.1	40 39.0	+26 48.2
f	+27 3532		8.8	44 50.1	+26 18.5
m	+27 3535		9.0	45 31.5	+26 22.7
f'	+26 3704		8.0	47 2.6	+26 53.0

Berichtigungen.

Seite Spalte

1 I Zeile 8 von oben statt d . . x lies y . . z x
1 I » 12 » » » 12^m B » 12^m b
1 I » 3 » unten » 12^m » 12^m b
1 II » 10 » » » R 3 l » R 5 l
2 I » 6 » oben » k 3 A » k 3 h
4 II » 4 » » » R < a » R > a
4 III » 3 unten, die Bemerkungen von Oct. 26, Oct. 28 und Nov. 4 verschieben sich um eine Reihe, so dass es heissen muss:

Oct. 28 . . . . Mond
Nov. 4 . . . . Vollmond
» 5 . . . . heller Mond

5 II Zeile 6 von oben statt h 1.3 S! lies h 1.5 S!
5 I » 15 » unten » w > 7 T » w + > T
6 III » 8 » » » 12^h t » 11^h t
6 III » 1 » » » i 2.5 η » ι 2.5 η
7 II » 13 » » » η 4 m » η 4 μ
9 I » 1 » » » Juni 11 » Juni 14
10 III » 31 » oben » Sept. 10 » Sept. 11
10 III » 18 » unten » η = o » η = ι
11 III » 6 » » » R 0.5−1 o » R 0.5−1 c
12 I » 22 » » » a 3 R » a 1 R
12 II » 8 » oben » k 4 R » k 3 R
12 III » 11 » unten » h 2 R, » n 2 R,
13 I » 21 » » » l 0.5 R » c 0.5 R
13 III » 24 » oben » S 4 c » S 4 e
17 II » 37 » unten » 12^m » 12^m 8
18 II » 20 » oben ist R 1 q auszulassen
18 II » 27 » unten » c 1.5 R »
18 II Nach Zeile 27 von unten fehlt

Jan. 31 6^h 7 R 1 b, c 1.5 R; d 3 c, a 2.5−3 a'. a' 6 p'

18 II Zeile 28 von unten ist d 3 c, a 2.5−3 a', a' 6 p' auszulassen
19 I » 9 » » statt 4 > R lies k > R
20 III » 7 » oben fehlt b 2−2.5 a
20 I » 26 » unten statt S 7−8 b lies S 7−8 β
20 I » 1 » » » Dec. 31 » Dec. 30
21 I » 23 » » » T 1−1.5 a » T 1−1.5 c
21 I » 22 » » » f 2.5 a » f 2.5 c
24 I » 27 » » » R 2 b » R = b
26 II » 6 » oben fehlt c 4 b
26 II » 10 » unten statt a 0.4−1 R lies a 0.5−1 R
26 III » 15 » oben » 5.4 R » s 4 R
27 I » 27 » » » R 0.5 e » R 3.5 e

Seite Spalte

30 I Zeile 5 von unten statt Juli 29 lies Juli 27
30 II » 5 » oben Aug. 20, bei diesem Tag ist für a immer e zu lesen
31 I Zeile 4 von unten statt a b R lies a b R
35 II » 13 » oben » R 1 m » R 1 n
36 II » 16 bis 18 von oben statt R lies S
38 II » 12 von oben statt T 2 k lies T 2.5 k
38 III » 8 » » » c 5.5 b » c 3.5 b
39 I » 8 » » » T 3 e » T 3 c
41 II » 2 » » » δ 2−0.5 ε » δ ε−0.5 ε
42 II » 7 » unten » δ 2−0.5 ε » δ ε−0.5 ε
43 I » 14 » oben » δ 2−2.5 ι » δ ι−0.5 ι
54 III » 27 » unten » R 2 l » R 3 l
55 III » 4 » » » St 4476 » Lal. 4476, (wie in allen Fällen, wo St in Verbindung mit einer Zahl gedruckt ist)
62 I Zeile 26 von unten statt R 2.5 a lies R 4.5 a
64 III » 29 » oben » R c » R 4 c
67 I » 12 » » » S c » S 6 c
74 I » 25 » » » b 5 U » l 5 U
74 II » 19 » unten » k 1.5 U » h 1.5 U
75 II » 19 » oben » R 1 S » k 1 S
80 II » 9 » unten » m » n
84 I » 20 » » » y 2−2.5 R » y 1−1.5 R
87 II » 15 » oben » c 2.5−4 S » c 3.5−4 S
91 III » 20 » unten » I = R » I−R
94 I » 16 » » » l 5−1 S! » l 5−6 S!
102 II » 2 » » » f » e
105 I » 18 » » » U 1.5 R » U 1.5 r
111 III » 2 » » » R 4 q » R und q
112 I » 6 » » » S 1 m » S 1 a
113 III » 27 » » » n' S » n' 1 S
114 I » 28 » oben » S 3 l » S 2 l
120 III » 15 » unten » U > » U > f
124 I » 4 » oben » S 1−0.5 a » S a−0.5 a
124 I » 2 » unten » a T » q T
131 I » 23 » » » R a » R 3 a
140 I » 6 » » » R 2.5 f » R 3.5 f
141 III » 4 » » » β 2 ξ » β 2 o
143 II » 26 » oben » β 2.5 μ » β 0.5 μ
151 II » 10 » unten » R c » R 3 c
153 II » 13 » oben » δ 4 b » δ 5 b
154 II » 16 » unten » R 2 b » R 2 h
177 II » 6 » oben » ρ c−0.5 c » ρ a−0.5 a
180 II » 16 » unten » δ 4.5 ρ » δ 1.5 ρ
180 III » 26 » » » ρ a » ρ 3 a

Seite	Spalte								
185	I	Zeile	10	von	unten	statt	S 2 p	lies	S 1 p
186	II	»	12	»	oben	»	S 1 k	»	S 1 n
186	III	»	9	»	»	»	S d !	»	S d'
189	II	»	12	»	unten	»	f k	»	f R
194	II	»	31	»	»	»	U 1.2 k	»	U 1.5 k
205	III	Von April 10—Aug. 15 sind die Spalten Datum und Zeit um eine Zeile höher zu rücken							
207	II	Zeile	8	von	oben	statt	γ 2—3 λ	lies	γ 2.5—3 λ
207	III	»	9	»	»	»	λ ξ—1.5 ξ	»	λ ξ—05 ξ
215	II	»	28	»	unten	»	S 3—2.5 q	»	S 3—3.5 q
218	II	» 17 u. 16		»	»	»	n	»	r
219	I	»	6	»	oben	»	S 1.5—1 q	»	S 0.5—1 q
221	III	»	2	»	unten	»	ε 3 T	»	ε 2 T
222	II	»	14	»	»	»	T 4 η	»	T 3 η
227	I	»	14	»	oben	»	R 3.5 c	»	T 3.5 c
231	II	»	8	»	»	»	V 4 a	»	V 4 d
233	II	»	4	»	»	»	5 1 e	»	b 1 e

Seite	Spalte								
239	I	Zeile	4	von	oben	statt	h 1.5—2 S	lies	h 1—1.5 S
239	I	»	5	»	»	»	S 4.5 S	»	S 4.5 f
239	III	»	18	»	»	»	S 2 i	»	S 3 i
240	II	»	22	»	unten	»	S 3 e	»	S 2 e
240	III	»	12	»	oben	»	S 3 k	»	S 3 h
242	II	»	5	»	unten	»	S 2.5 d	»	S 3.5 d
250	II	»	7	»	oben	»	T 2 b	»	T = b
252	I	»	24	»	unten	»	V 2 p	»	V 1 p
252	III	»	15	»	»	»	g 2 V	»	g 3 V
253	III	»	9	»	»	»	b n	»	S n
256	III	»	16	»	»	»	k 3 K	»	k 3 T
263	I	»	2	»	oben	»	15°1	»	11°5
263	I	»	3	»	»	»	11°5	»	15°1
265	III	»	3	»	»	»	ċ	»	c
266	II	»	17	»	unten	»	o	»	c
269	I	»	22	»	»	bedeutet 2.1 die Stufenhelligkeit.			

Druck der G. Braun'schen Hofbuchdruckerei in Karlsruhe.





